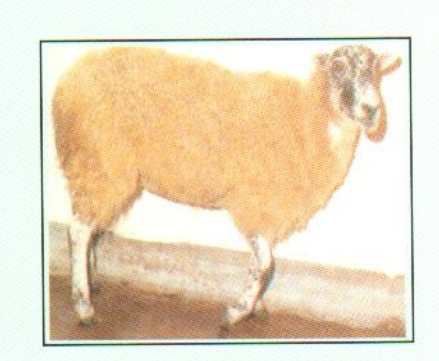
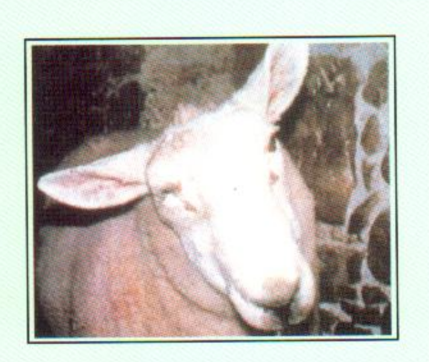


المركز الوطني للبحوث الزراعية

ونقل التكنولوجيا

دليل التشخيص المقارن للأمراض المعدية عند الأغنام









إعداد الدكتور

حسين الزيود

دليل التشخيص المقارن للأمراض المعدية عند الأغنام

إعداد الدكتور
حسين الزيود
دكتوراه في الطب البيطري

باحث في المركز الوطني للبحوث الزراعية
ونقل التكنولوجيا

محطة الخناصري
٢٠٠٦

جدول المحتويات

المقدمــة

الغذاء السليم من أهم عناصر الحياة، والإنسان دائم التفكير بكيفية توفير غذائه ويعتبر البروتين الحيواني من أهم العناصر الغذائية على الإطلاق، فبه يقوم الجسم بوظائفه الحيوية المختلفة وإذ سخر الله سبحانه و تعالى الحيوانات الحقلية لنستفيد من إنتاجها و لحومها كغذاء طيبا إذا تمت المحافظـة عليه بالشكل السليم والصحيح و تكون خالية من الأمراض حتى لا تكون داء بدل غذاء .

لهذا صممت هذه الكتاب والذي يهدف إلى نشر الوعي الصحي والمعرفة بإلقاء الضوء على معظم الأمراض المختلفة التي تصيب الأغنام وتسبب العدوى لدى البشر منها ناهيك عن الخسائر الاقتصادية التي تنجم عن إصابة الحيوانات بها .

وبما أن المعلومات البيطرية والصحية الأولية من أهم المرتكزات الأساسية التي يعتمد عليها المربي في إنشاء قطيع من الأغنام قادر على الاستمرارية والإنتاجية في آن واحد ، فلا بد له من الحصول على هذه المعلومات بصورة ميسرة وسهلة ومبدئية تأهله لادارة لقطيع على أكمل وجـه ممكن حتـى يتسنى له الاستعانة بالمختصين أن لزم الأمر.والجهد المبذول يتضآئل أمام الطموحات المنشودة في إنشاء قطعان من الأغنام خالية من الأمراض ،تتمتع بقدرة إنتاجية عالية، مدرة للربـح وتلبي حاجـة الأفراد في الحصول على غذاء صحي و سليم وبالتالي الفائدة المتوخاة أكبر وأعظم على الصعيدين الشخصي والوطني. وقد جاءت تقسيمات الكتاب إلى مجاميع وفقا للأعراض التي تظهر على الحيوان وتصاحب المرض وذلك لتسهيل التشخيص المبكر والحيلولة دون انتشـار المرض إذا كـان معدي، وهنا يجب الأخذ بعين الاعتبار أن بعض الأمراض لا يتم تشخيصها إلا مخبريـا. واخيـرا ومن أهم التوصيات التي يجب التركيز عليها في هذا المجال هي الوقاية التي تقوم على أساسين هما:الوقـايـة العامة والوقاية الخاصة لكل مرض على حدا.

الأغنام في المملكة الحيوانية :

١- قبيلة الفقاريات ، ٢- قسم الثدييات ، ٣- رتبة ذات الحافر

٤- رتبة ذات الأظلاف ، ٥- مجموعة الحيوانات المجترة الحقيقة

٦- عائلة ذات القرون الجوفاء ، ٧- تحت عائلة الأغنام والماعز

٨- جنس اوفيس.

فسيولوجيا الأغنــام
معلومات عن الأغنــام

١- درجة حرارة الجسم :

البالغة : ٣٨,٥ . ٤٠م

الحملان : ٣٨,٥ . ٤٠,٥م

٢- معدل التنفس :

البالغة : ١٢-١٨ زفير و شهيق في الدقيقة .

المسنة : ٩-١٢ زفير وشهيق في الدقيقة .

الحمل : ١٥-١٨ زفير و شهيق في الدقيقة .

٣- التناسل :

سن البلوغ ٧-٨ اشهر .

سن التزاوج (التلقيح) نهاية العام الأول .

مدة الدورة ١٧ يوم .

فترة الشبق ٣ ايام .

أول دوره بعد الولادة ١٧ يوم .

انسب وقت للتلقيح اليوم الثاني من الشبق.

٤- النبض :

البالغة : ٨٥-٩٥ نبضة في الدقيقة .

المسنة : ٥٠ - ٦٠ نبضة في الدقيقة .

الكباش : ٦٨ - ٨١ نبضة في الدقيقة .

الحمل : ١١٥ نبضة في الدقيقة .

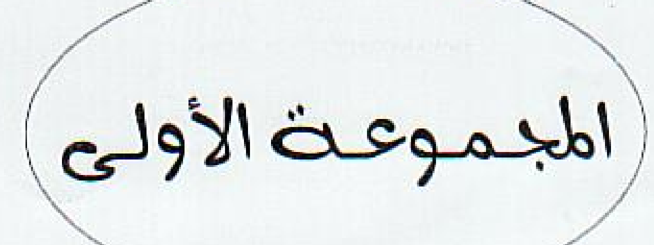
٥- فترة الحمل :

١٤٤-١٥٦ يوم .

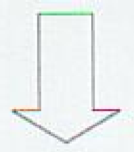
عدد الأجنة ١-٢

٦- فترة الرضاعة :

٦-١٢ أسبوع ; التوأم ١٦ اسبوعا .



المجموعة الأولى

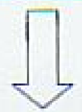


هي مجموعة الأمراض الإنتنائية التي تظهر بشكل حاد او فوق الحاد وتتميز بانتفاخ في الأمعاء وخروج دم من الفتحات الطبيعية وتورم في الأنسجة التحت جلدية.

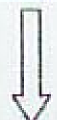
الطحال طبيعي أو متضخم قليلا الدم يتجلط .

في اغلب الحالات الكلى طبيعية

(المرض الأسود).



الطحال متضخم الدم لونه **غامق الى** مسود لا يتجلط (**الحمى الفحمية**) .



في اغلب الحالات الكلى رخوة القوام و متعجنة

(التسمم المعوي)

المجموعة الأولى :

* الحمى الفحمية :

هي عبارة عن مرض انتنائي حاد أو فوق الحاد يصيب الثدييات و يتميز بنفوق سريع و تضخم شديد في الطحال ونزف في ألا نسجه تحت الجلدية و المصلية و خروج دم من الفتحات الطبيعية ويكون الدم اسود قطراني بطئ أو عديم التخثر.

المسبب :

بكتيريا قويه عند دخولها الجسم تتكاثر بسرعة و تهاجم الدورة الدموية مسببه أعراض تسمم دموي شديد.

كيف تحدث الاصابه؟

بعد طرح المسبب من الحيوانات المريضة فإنها تلوث التربة، الأعلاف والمياه عن طريق البراز، البول واللعاب. ويمكن نقل العدوى عن طريق الحشرات آليا عندما تقف على جثث الحيوانات التي نفقت بسبب هذا المرض. وأيضا الأدوات المستخدمة في المزرعة .

الأعراض :

قد يحدث نفوق مباشر بعد الاصابه دون ظهور أعراض مرضيه و خصوصا في الأغنام و الماعز. ولكن عند الاصابه بالحالة الحادة يظهر المرض على النحو التالي :-

١- إرتفاع شديد في درجه الحرارة .

٢- ظهور وذمات و لكن دون حدوث قرقعه.

٣- هيجان و تقلصات بالجسم.

٤- صعوبة بالتنفس.

٥- فقدان الشهية و وقف عملية الاجترار.

٦- خروج دم اسود غير متخثر من جميع الفتحات الطبيعية.

٧-الجثه النافقة لها خاصية عدم التيبس.

الوقاية والعلاج :

١.استخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف.

٢.استخدام المصل المضاد في العلاج.

الوقاية :

١. التحصين ضد المرض .

٢. اتخاذ الاجراءات الوقائية عند ظهور المرض ويتم ذلك عن طريق:

أ- حجر الحيوانات المريضة.

ب- حرق جثث الحيوانات النافقة.

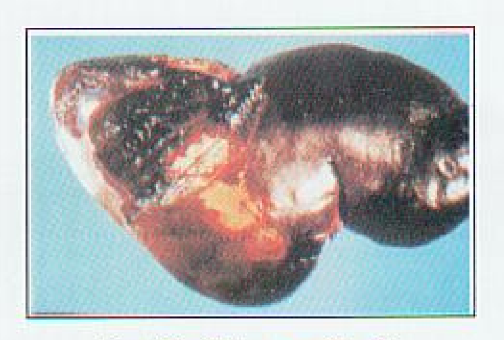
ت- تطهير أماكن تواجد الحيوانات النافقة والمريضه.

ملاحظة هامة :

يمنع بتاتا فتح الجثث المشكوك أنها قد نفقت بسبب المرض .

** الوذمة الخبيثة أو المرض الأسود :

وهو عبارة عن مرض بكتيري حاد غير ساري يتصف بالتهاب هيموراجي للغشاء المخاطي للمعدة الرابعه والاثنى عشر و يتميز بانتفاخات وذميه وانهيار ملحوظ وتوقف الشهية.



الإصابة بمرض الوذمة الخبيثة

مسبب المرض:

تعد الجراثيم اللاهوائيه كلوستريدوم سبتكم واوديمانتس مسبب هذا المرض.

مصدر العدوى:

هي الحيوانات المريضة والحامله للجراثيم.

طرق العدوى :

ينتقل المرض عن طريق الجهاز الهضمي و تصل نسبة الاصابه إلى ٣٥% من القطيع. بينما تصل نسبة النفوق إلى ٩٠-١٠٠%.

كيفية نقل العدوى:

تعد جثث الحيوانات التي نفقت بسبب المرض السبب الرئيسي للمرض حيث تلوث المراعي ومصادر المياه.

الأعراض :

في حالة الاصابه الحادة:

يحدث النفوق المفاجئ حيث يقع الحيوان على الأرض وخلال ٢٠-٣٠دقيقه ينفق. خلال هذه الفترة يحدث رجفان شديد، احتقان بالأنسجه المخاطية، انتفاخ و خروج زبد من الفم. وفي الحالات الحادة تظهر على الحيوان الأعراض التالية:

١. ارتفاع درجة الحرارة.

٢. تسارع بالنبض والتنفس.

٣. خروج سوائل دموية من فتحتي الآنف والفم.

٤. صرك بالأسنان.

٥. فقدان الشهية.

٦. حدوث إسهال قد يكون مدمي أحيانا.

٧. توذم في منطقة الرقبة، الرأس، بين الفكين وتحت الصدر.

٨. سقوط الحيوان على الأرض مصاحب باضطرابات عصبيه وخمول بعد ذلك يضع الحيوان رأسه على الجنب وينفق خلال ٨-١٤ساعه.

الوقاية من المرض:

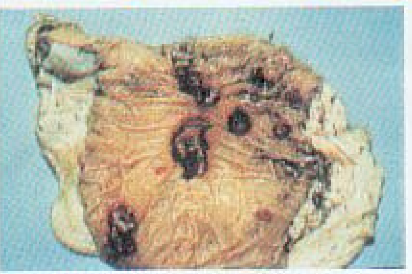
١. تحصين الحيوانات بمطعوم التسمم المعوي.

٢. التعقيم لمكان الحيوانات بالفورمالدهايد.

٣. حرق الجثه المصابة أو دفنها في مكان يكون بعيداً عن مصادر المياه.

** التسمم المعوي (الكلوه الرخوة):

هي مجموعة أمراض تسببها الجراثيم اللاهوائيه من عائلة الكلوستر ديوم والتي تنمو وتتكاثر خارج الجسم دون الحاجه إلى الهواء، وتتحول من الحالة النشطه المعديه إلى الصوره الجرثوميه، وان اكثر الحيوانات عرضة للاصا به هي تلك القويه ذات المستوى العالي من الغذاء.



إصابة الأمعاء بالتسمم المعوي

وتتلخص هذه الأمراض على النحو التالي :

١. مرض الستترك

وتصاب به الأغنام حتى عمر سنه إلى سنتين.

أعراضه:



الإصابة بمرض السترك

أ- النفوق المفاجئ أحيانا.

ب- غيبوبة.

ج- تشنجات عصبيه.

د- ارتفاع درجه حرارة الحيوان.

٢. الكلية الرخوة:

تصاب بهذا المرض الحملان السمينه من عمر أسا بيع إلى ٣ شهور.

أعراضه:



كلية مصابة بمرض الكلية الرخوية

أ- نفوق يصل إلى ٩٠% اغلب الاحيان مفاجئ بعد أن يقفز الحيوان في الهواء.

ب- ترنح يتبعه إصابة الجهاز العصبي.

ت- هبوط و خمول.

ث- أعراض غيبوبة و رقود قد يستمر لثلاثة أيام.

ج- في الشكل الحاد ممكن حدوث الاسهالات والنفاخ وقد ينطح الحيوان الأشياء ويأكل أشياء غير مستساغه له كالحجاره والطين .

ح- تظهر أعراض التشنجات العصبية.

٣. المرض الأسود :

(ذكر سابقا بشكل مفصل).



ظهور العضلات بالنزف الدموي الأسود
نتيجة الإصابة بالمرض الأسود

٤. الرجل السوداء :

تصاب به كافة الأعمار وخصوصا الجيدة.

أعراضه :

أ - ارتفاع بدرجة الحرارة.

ب - لابد من وجود جرح واضح وتحدث الاصابه عادة بعد عمليات جز الصوف والخصي .

ج - ظهورالوذمات و عند الضغط عليها يصدر صوت فرقعات.

د - عند فتح العضلات تكون سوداء.

٥. الكزاز

مرض جرثومي لاهوائي تصاب به كل الأعمار





حيوانات مصابة بمرض الكزاز

أعراضه :

أ - تصلب العضلات من الرأس إلى الذيل (التخشب).

ب - انتصاب الآذنين و تصلبهما.

ج - تصلب عضلات الفكين، القوام الاماميه و الخلفية.

د - نفوق الحيوان بسبب صعوبة التنفس.

هـ - قد تمتد فترة الحضانة من أسبوع إلى أسبوعين وبعدها أعراض عصبيه.

٦. ديزنتاريا الحملان

يصيب هذا المرض الحملان الرضيعة من عمر يوم إلى أسبوعين لغاية ثلاثة أسابيع.



إحصاء حيوان مصاب



حيواناً مصاباً بإسهال شديد

أعراضه :

أ- تنفق الحملان في غضون عدة ساعات.

ب-إ سهال مدمي قبل النفوق ويكون ذو رانحه كريهه.

في الحالة الحادة :

إسهال شديد مدمي .

ضعف عام.

قد تستمر الحالة إلى ٣ايام وبعدها ينفق الحيوان .نسبة النفوق تصل إلى ١٠٠%.

العلاجات المستخدمة :

يمكن استخدام البنسيلين، التيراميسين، الاموكسيسيلين عن طريق الفم والحقن.

كذلك استخدام المقويات العامة.

في حالة الاصابه بالكزاز يعطى الحيوان المصل المضاد بجرعة ٣٠٠٠٠٠وحده دوليه لمدة ٣ايام ويجب غسل الجروح مباشرة بماءات الأوكسجين.

الوقاية :

١. يجب مرعاه عدم التغير المباشر و المفاجئ في العليقه.

٢. التغير يجب أن يكون تدريجياً في الكمية والنوعية.

٣. تحصين الحيوانات (الأمهات) دوريا وخصوصا في الشهر الأخير من الحمل.

المجموعة الثانية

هي مجموع الأمراض الانتنائية والمصاحبة بحمى ، يرقان ، فقر دم ، احيانا دم في البول .

الطفيلي يتواجد في كريات الدم الحمراء

حمى ثابتة

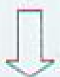
تضخم الغدد اللمفاوية على الغشاء المخاطي بالمعدة الرابعة تقرحات ، في الكلى تجلطات (تثلريوز)

الغدد اللمفاوية الخارجية طبيعية لاتوجد تقرحات في المعدة الرابعة ولا تجلطات في الكلى (الروجة او حمى القراد) .

حمى متموجة

فقر دم ، هزال ، لايوجد دم في البول ، في كريات الدم الحمراء يوجد طفيلي مستدير (الانابلازموز).

الطفيلي لا يتواجد في كريات الدم الحمراء



يرقان ، دم في البول ، نيكروز على المخطم الأنفي اللبتوسبيروز .

المجموعة الثانية:

هي مجموعة الأمراض المصاحبة بخمج دموي وتصاحب بحمى، يرقان، فقر دم وظهور الدم بالبول.

* اللبتوسبيروز:

هوعباره عن مرض ساري يصيب الأغنام لغاية عمر ٣ سنوات و يتصف باجهاضات في الأشهر الأخيرة من الحمل ويصاحبه احتباس مشيمه ويرقان وفقر دم كذلك بول مدمي.



كلية متضخمة ولون الدم فيها مائل إلى السواد

مصدر العدوى:

تعتبر القوارض المريضة المستودع الجرثومي للعدوى.

طرق انتشار العدوى:

تطرح الحيوانات المريضة الجراثيم عن طريق البول، البراز، الحليب والسائل المنوي حيث تلوث فيه الأعلاف، مصادر المياه، المراعي، والأكثر شيوعا عن طريق المياه الملوثة.

يعتبر الاتصال الجنسي، الجروح والخدوش على الجسم والانسجه المخاطية هي الطرق التي تنتقل الجراثيم عن طريقها إلى الجسم.

الاعراض:

١- ارتفاع في درجة حرارة الجسم.

٢- فقر دم .

٣- وجود دم بالبول.

٤- شحوب ويرقان.

٥- إجهاض في الأشهر الأخيره من الحمل تصل نسبة الاصابه إلى ٢٥% في الإناث الكبيره و ٥٠% وفي الحملان، حيث تصل نسبة النفوق إلى ٦٠% .

العلاج:

يمكن استخدام المضادات الحيوية مثل:

أ- الستربتوماسين كل ١٢ ساعة.

ب- اوكسي تتراسيكلين كل ٢٤ ساعة.

الوقاية:

١- عزل الحيوانات المصابة و معالجتها.

٢- مكافحة القوارض.

٣- الاعتناء بالتغذية و الأمور الصحية في المزرعة.

** لتليريوز (الثيليريا):

هي من الأمراض التي تسببها كائنات حيه صغيره جدا لا ترى إلا بالمجهر، حيث تتألف وحداتها من خليه واحده، وتتطفل على كريات الدم الحمراء فتقوم بتعطيل وظائفها وتدميرها.

هناك أنواع من طفيليات الدم نذكر منها :-

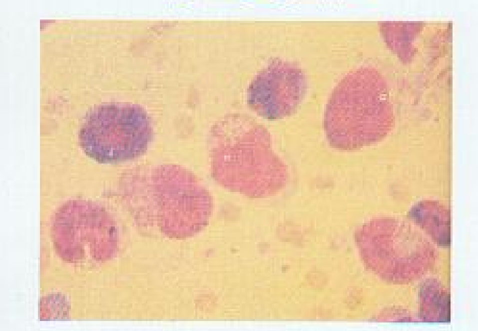
١-البابيزيا ٢-الثيليريا ٣-الانابلازما

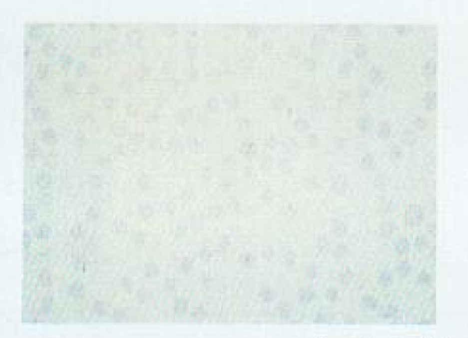


أنواع لكائنات حية صغيرة تسبب مرض الثاليريا



بثور الطفيلي تظهر على جلد الحيوان





كائنات حية صغيرة داخل كريات الدم

تتلخص عملية حدوث العدوى كالتالي :

١. يتطفل القراد على الأغنام ليتغذى على دمائها حيث يكون موقع التطفل المناطق الخاليه من الصوف والرقيقه مثل الأذنين، الإبط، الخصيتين، الفرج وعلى باطن الفخذين.

٢. بعد عملية الهجوم يقوم القراد بامتصاص دم الحيوان المصاب حيث تنتقل إليه هذه الكائنات الصغيرة مع الدم الذي امتصه ليصبح حاملاً للعدوى.

٣. تتكاثر هذه الكائنات في القراد حيث تصبح الأجيال القادمة منه حامله وناقله لطفيلي المرض.

٤. عند مهاجمة القراد الحامل والناقل حيوان سليم يقوم بغرس خرطومه لامتصاص دم هذا الحيوان ناقلاً له العدوى.

٥. عند دخول هذه الطفيليات دم الحيوان السليم فإنها تقوم بمهاجمة كريات الدم الحمراء و تسبب له:

أ- ارتفاع درجة الحرارة حيث تصل إلي ٤٣م.

ب- اصفرار في الأغشيه المخاطية.

ت- يتحول الحليب إلى اللون الأصفر الكريمي.

ث- اصفرار ملتحمة العين.

ج- تلون البول باللون الأصفر واحيانا الأحمر.

وهناك أعراض أخرى مثل:-

١- فقدان الشهية.

٢- حالة دوخان تصيب الحيوان.

٣- ضعف عام.

٤- حالة إنهاك عامه.

٥- إمساك ثم يتبعه إسهال.

٦- البراز قد يكون مدمي.

٧- يحدث نفوق على الأكثر بعد اسبوع من الاصابه.

ملاحظة هامة :

١. القراد يثقب الجلد اثناء التطفل معرضاً الحيوان لاصابه ثانويه وخساره اقتصاديه بالجلود.

٢. كل إينش من القراد المتطفل على الحيوان يمتص من ٠,٥ - ١ غرام دم، كلما زاد العدد المتطفل على الحيوان فانه يصاب بفقر دم شديد مما يؤدي إلى موت الخلايا في الجسم بنقص الأوكسجين والغذاء وبقاء الفضلات في الخلايا.

٣. تفرز هذه الحشرات مادة سامه تدعى (اوكسيدين) وتقوم بتحليل الدم و تعيق تخثره و تؤدي في بعض الحالات إلى شلل يبدأ بالإطراف الخلفية ثم إلى سائر الجسم.

٤. لا يستثنى أن تقوم هذه الحشرات بنقلبعض الأمراض السارية إلى الحيوان إضافة إلى الأمراض الطفيلية.

المكافحة الوقاية :

وقف انتشار المرض بإبادة القراد وذلك في كل مكان يتواجد فيه القراد سواء على الحيوان أو في الحظائر أو المراعي وتكون هذه العمليه بالطرق التاليه:

أولا :

إبادة القراد المتطفل على الحيوان .

ملاحظة هامة :

يجب عدم نزع القراد باليد لأن ذلك يؤدي إلى بقاء الخيروم (الخرطوم) في الجلد مما يؤدي إلى تقيح المنطقه التي كان يتطفل بها القراد .

١- ويتم النزع ببل قطعه اسفنجيه بالمبيدات الحشرية ووضعها على القراد حيث يسقط بعد موته.

٢- رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية بحيث يصل الدواء ويخترق الصوف ليصل إلى القراد .

٣- التغطيس

ثانيا :

إبادة القراد في المساكن و الزرائب.

ويكون ذلك بالطرق التالية:

١- التنظيف الدوري للحظائر.

٢- حرق المخلفات.

٣- رش الأرضيات بالمواد المخصصه لمكافحة القراد.

٤- سد الشقوق بالأسمنت حتى لا يختبئ و يتكاثر بها القراد.

ثالثا :

إبادة القراد الموجود على الأرض و الأعشاب.

وذلك عن طريق :

١- الرش الدوري في الأماكن الموبوءة.

٢- تجفيف المستنقعات للقضاء على بعض الأنواع.

٣- وضع برنامج دوري للرعي بحيث ترعى الأغنام في منطقه محدوده فيموت القراد جوعا في المنطقه الاخرى، ثم تنقل إلى المنطقه الاخرى.

ملاحظة هامة :

هناك نوع من القراد يتحمل الجوع بشكل هائل لذا يجب استخدام المبيدات الحشرية ضده.

المعالجة :

١- القضاء على الأوليات المتواجده في دم الحيوان بعد أن يشخص المرض من قبل الطبيب البيطري. تذكر منها : ديمنازين، ازيدين، بيريلين، بابيزين. وهذه الأدويه تعطى بالحقن حسب التعليمات.

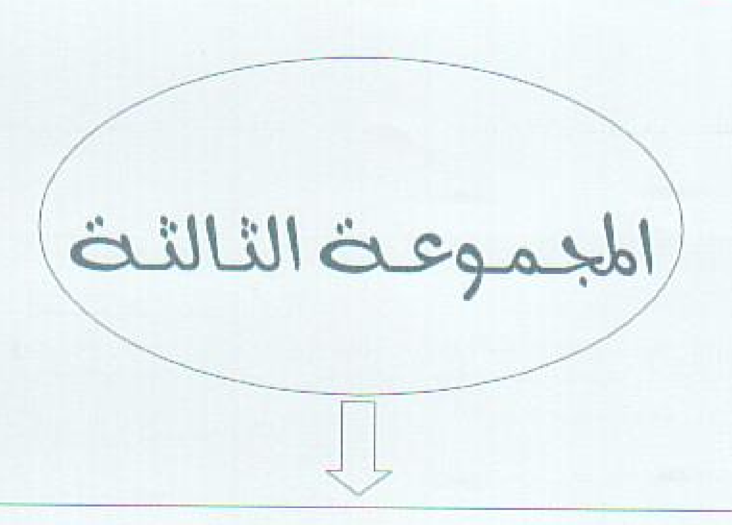
٢- إعطاء المقويات العامة والعلاجات الداعمة لتقوية الجسم .

من الصفات التشريحه للمرض :

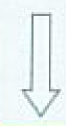
أ- تضخم الطحال و عدم تماسكه ولونه يكون داكن.

ب- يتضخم الكبد و يكون باهت اللون مصفراً وتحتوي المرارة على سائل مراري كثيف اللون.

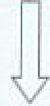
ج- يظهر الدم وكأنه مخفف بالماء، أما البلازما فيكون لونها اصفر نتيجة لاحتوانها على هيموجلوبين وماده صفراء.



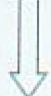
هي مجموعة الأمراض المصاحبة بالتهابات في القوام و ظهور إصابات على الأغشية المخاطية للفم



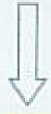
تقرحات وتشققات على غشاء الجلد ما بين الظلفين تظهر تقرحات نكروزية وخراريج تخرج منها سوائل صديدية كريهة الرائحة (تعفن الظلف) .



يتميز بظهور البثورات على الوجه او على قنطرة الأنف او الشفاه او الضرع والقوائم لا تصاحب بعرج (البثار الجلدي المعدي) .



يتميز المرض بظهور اهتراءات وتآكل في الأغشية المخاطية ويكون مصاحب باسهالات ذات رائحة كريهة (الطاعون) .



المرض يحمل صفة سرعة الانتشارعلى الغشاء المخاطي للفم، الجلد ما بين الظلفين تظهر تقرحات وتشققات (الحمى القلاعية) المرض مصاحب بالعرج

المجموعة الثالثة :

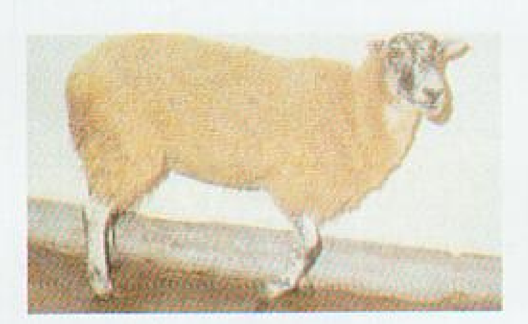
هي مجموعة الأمراض التي يصاحبها ظهور أعراض التهابات في الأظلاف و الغشاء المخاطي للفم.

* الحمى القلاعية :

هي عبارة عن مرض فيروسي شديد العدوى يصيب الحيوانات ذات الظلف ويتميز بحمى وتشكل حويصلات تنفجر فتؤدي إلى نشوء تقرحات وتشققات في الأنسجة المخاطية في الفم وفي جلد مابين الظلفين والصفائح التاجية وفي جلد الضرع أحيانا. تعد الحيوانات المريضة مصدر العدوى بما في ذلك الحيوانات التي في فترة الحضانة (الإصابة الكامنة) في خلال المرض حيث تطرح المسبب عن طريق الهواء المتنفس، اللعاب، الحليب، البول والبراز. وكذلك ما تحتتوية الحويصلات حيث تلوث بذلك الأعلاف والمياه والأرضيات والأدوات المستخدمة في التربية وكذلك ألبسة وأحذية القائمين على خدمة الحيوانات



تقرحات في الأغشية المخاطية المبطنة للفم



تقرحات تصيب جلد الأقدام

الأعراض :

١- ارتفاع في درجة الحرارة.

٢- فقدان الشهية .

٣- قروح على الأنسجة المخاطية المبطنة .

٤- ظهور حويصلات وقروح على الجلد الموجود فوق وبين الأظلاف .

٥- زيادة إفراز اللعاب حتى يصل الأرض .

٦- صعوبة تناول الأعلاف نتيجة الالتهابات الفموية .

٧- الإصابة بالعرج وصعوبة في المشي.

٨- الإصابة بالضعف والوهن .

ملاحظة :

يعتبر هذا من الأمراض القاتلة للمواليد

العلاج والوقاية :

يمكن التخفيف من الإصابة بالطرق التالية :

١- عزل الحيوان المصاب ووضعه في مكان نظيف وجاف وأيضا تطهير كافة الأدوات والحظائر.

٢- غسل وتنظيف الفم بمطهرات يوميا مثل محلول الشبة أو البوريك ثم دهنه بمزيج من كلورات البوتاسيوم مع العسل الأسود (الدبس) أو الطحينية

٣- تعامل الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس ثم تدهن بالقطران الطبي .

٤- إعطاء أعلاف خضراء سهلة المضغ .

٥- إعطاء الفيتامينات .

٦- إعطاء المضادات الحيوية مع مضادات الالتهابات الغير استيرودية .

السيطرة على المرض :

١- التحصين الدوري للأغنام في المناطق الموبؤه.

٢- عدم مخالطة الحيوانات السليمة مع الحيوانات المصابة او إدخال حيوانات جديدة تكون مصابة.

٣- يراعى عدم دخول الغرباء إلى الحظائر حيث أن الألبسة والأحذية من العوامل الميكانيكية في نقل العدوى .

٤- القضاء على القوارض في مخازن الأعلاف والحظائر .

٥- تعقيم الحظائر بشكل دوري .

** البثار الجلدي المعدي

هو عبارة عن مرض فيروسي حاد يصيب الضأن والماعز، يتميز بظهور البثور الجلدية في منطقة الوجه أو على قنطرة الأنف والشفاه أو الأعضاء التناسلية الخارجية والضرع والقوائم.

ولقد وجد حديثا وجود حالات مميتة للإصابة تتميز بوجود البثور على اللسان والحنك والرئتين أو القناة الهضمية .



انتقال البثور المعدية من الحيوان للإنسان



بثور موجودة على جلد الحيوان



بثور موجود على فم الحيوان

مصدر العدوى :

تعتبر الحيوانات المريضة والتي مرت في المرض مصدرا للعدوى عن طريق طرح الفيروسات مع البثور والقشور وخروج اللعاب من الفم المحمل بالفيروسات حيث تلوث بذلك المنطقة التي هي فيها من مراعي واعلاف ومياه ومعالف وارضيات وما إلى ذلك من أدوات مستخدمة في التغذية .

قد تنتقل العدوى من الأمهات المصابة بالضرع إلى صغارها عن طريق الضرع .

كيفية حدوث العدوى :

يكون عن طريق الجلد المصاب بجروح أو خدوش وكذلك عن طريق الأغشية المخاطية المبطنة. تتراوح فترة انتشار العدوى داخل القطيع من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع حيث يصاب ٥٠ % من القطيع ويمكن أن تصل النسبة إلى ١٠٠ % . النفوق يصل إلى ١٢ % في الكبار و الصغار إلى ٩٠ %.

الأعراض :

١-ظهور نقاط حمراء داكنة اللون في بداية المرض .

٢- ارتفاع في درجة حرارة الجسم .

٣- تتحول هذه النقاط إلى عقد ومن ثم إلى حويصلات صديدية و بعد ٢ - ٣ أسبوع تتحوصل هذه البثور ثم تسقط .

٤- تنخفض شهية الحيوان ثم يصاب بالهزل والضعف العام لعدم قدرته على تناول الأعلاف .

٥- يصاب الحيوان بالكسل والخمول .

٦- تظهر بعض الإفرازات الأنفية المخاطية ذات الرائحة الكريهة.

٧- تحدث إصابة في العيون .

٨- قد تصاب الأعضاء التناسلية بصوره طفيفة فعند الكباش تظهر الإصابة على الساقين والصفن وانتفاخ في كيس الصفن حيث تظهر بعض القشور على تلك المناطق .

العلاج :

١-عزل الحيوانات المصابة .

٢- استخدام المطهرات الخارجية لغسل الأفات المرضية مثل برمنجنات البوتاسيوم .

٣- استخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف (حقن) واستخدام البخاخات والمقويات العامة .

السيطرة على المرض :

١-عزل الحيوانات المصابة

٢- العناية بالنظافة العامة

٣- العناية بالتغذية الجيدة .

٤- عدم إدخال حيوانات مصابة إلى القطيع .

*** الطاعون :

هو عبارة عن مرض فيروسي وبائي حاد وشديد العدوى ويتميز بالتهاب رشحي نزفي واهتراء في الأغشية المخاطية وخاصه أغشية الجهاز الهضمي ويكون مصحوباً بإسهال حاد ذو رائحة كريهة واحتقان شديد في الأمعاء حيث تأخذ خطوط جلد الحمار الوحشي واصابات تنفسية شديدة.



تقرحات و اهتراءات في الأغشية المخاطية



حيوان مصاب بإسهالات

مصدر العدوى :

تعد الأغنام والماعز العوائل الطبيعية لهذا المرض وان كان الماعز اكثر استعداد للإصابة به.

طرق العدوى :

تعتبر الرذيذات الأنفية من الحيوانات المصابة. من طرق انتشار المرض اختلاط الحيوانات المريضة بالسليمة، وأيضاً عن طريق اللعاب والإفرازات الدمعية .

أعراض المرض :

١- تمتد فترة الحضانة من ٢-٦ أيام تبدأ بالحمى .

٢- ظهور الاهتراء (التآكل) في الأغشية المخاطية .

٣- ظهور الإسهالات ذات الرائحة الكريهة جدا بعد يومين من الإصابة .

٤- خروج إفرازات أنفية لتصبح مخاطية قيحيه .

٥- يحدث النفوق خلال أسبوع من ظهور الحمى نتيجة حدوث الإصابات الرئوية .

العلاج :

عزل الحيوانات المصابة واعطائها مركبات السلفا مع مياه الشرب لمدة ثلاثة أيام وحقن اوكسي تترا سكلين بالعضل كذلك المقويات العامة .

ملاحظة هامة :

تعتبر الحيوانات المصابة مصدر العدوى، لذلك يجب التخلص منها .

المكافحة :

١- استخدام التحصين الدوري.

٢- عزل الحيوانات المصابة وفرض حصار ومنع انتقال الحيوانات المصابة من مكان إلي آخر وقت حدوث أي إصابات بالمرض.

٣- حظر استيراد حيوانات من المناطق المحتمل تواجد المرض فيها .

*** مرض التهاب الحافر (الظلف)- نيكروباكتيريوزس :

هو عبارة عن مرض معدي يتميز بظهور التهاب على الأظلاف و تورمها، كذلك تكون خراريج وعند فتحها يلاحظ لون الصديد الأصفر، ذو رائحة كريهة كذلك في بعض الحالات يصاب الفم والضرع و الأعضاء التناسيله.

الأسباب:

يحدث المرض نتيجة عدم الاهتمام بالنظافة العامة و وجود رطوبة بالأرض مما يؤدي إلى ضعف المناعة أو حدوث جروح بقدم الحيوان و خصوصا تلك التي تقف على أرضيات اسمنتية مما يزيد من فرصة العدوى .



التهابات على الأظلاف و تورمها

الأعراض:

١. ارتفاع درجة حرارة الحيوان المصاب.

٢. التهاب الأظلاف و تورمها.

٣. العرج مع صعوبة بالحركة.

٤.آلام شديدة تصيب الحيوان .

٥. تكون خراريج وعند فتحها يلاحظ اللون الصديدي الأصفر ذو الرائحة الكريهة.

العلاج:

١- عزل الحيوانات المريضة

٢- غسل المنطقة المصابة وتطهير الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس أو حمض البوليك.

٣- حقن المضادات الحيوية ومضادات الالتهابات وخافضات الحرارة.

٤- إعطاء المقويات العامة

الوقاية:

١- الاعتناء بالنظافة داخل الحظائر ومنع حدوث الرطوبة.

٢- الاعتناء بالأظلاف وقصها دوريا.

٣- رش الجير على الأرضيات

٤- الاعتناء بالتغذية الجيدة.

المجموعة الرابعة

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بظهور أعراض عصبية وخلل في الجهاز العصبي المركزي (من هيجان ، خمول ، شلل)

سير المرض حاد

هيجان بدون حكة

دوران الحيوان حول نفسه لعاب غزير ، خمول ، شلل ثم نفوق الحيوان (اليستريوزس (مرض الدوران) .

زيادة الحساسية تجاه الموثرات الخارجية ، انقباضات في العضلات وتصلب . الحركات اللاإرادية غير ظاهره (الكزاز) .

تهيج مصاحب بحكة شديدة

العضة تؤخذ بعين الاعتبار ، الوحشية ظاهرة ، اظطرابات في الشهية واختلالات وارتفاع الرغبة الجنسية وفي نهاية المرض الشلل (السعار) .

سير المرض مزمن

الترنح أحيانا الضعف في عظام الرأس وجود الأكياس العذرية في الدماغ (تينريوز) .

التهابات أنفية قيحية .أحيانا دوران الحيوان حول نفسه ، وجود الديدان في الرأس (النغف الأنفي)

لا يوجد هيجان وخمول وشلل .

المجموعة الرابعة :

* مرض اللستريوزس (مرض الدوران) :

هو عبارة عن مرض معدي حاد يتصف بظهور أعراض إصابة الجهاز العصبي ، من خمول ، هيجان ، شلل . وقد تحدث الاجهاضات والتهاب الضرع .




بعض أعراض مرض الدوران

مصدر العدوى :

الحيوانات المصابة والتي تطرح المسبب عن طريق الرشوحات الأنفية و الأعضاء التناسلية مع السوائل الجنينية كذلك مع البراز والبول والحليب في حالة إصابة الضرع وبذلك تسبب تلوث البيئة.

ملاحظة :القوارض تعتبر مستودعاً للعدوى .

كيفية حدوث العدوى :

تحدث العدوى عن طريق الجهاز التنفسي والهضمي و ملتحمة العين و في حالة الجلد المصاب بجروح وخدوش .الإصابة تصل الى ٢٠ % من القطيع والنفوق في الحالة العصبية يصل ٩٨-١٠٠% . أما في حالة إصابة الجهاز الهضمي تصل الى ٥٠ % . الأكثر عرضة للإصابة الحملان الصغيرة والحوامل .

الأعراض :

١- فقدان الشهية .

٢- سيلانات أنفية في حالة إصابات الجهاز التنفسي.

٣- التهاب ملتحمة العين .

٤- ارتفاع درجة الحرارة .

٥-اختلال في الحركة .

٦- تصلب في الرقبة وتقلصات تشنجية .

٧- شلل في عضلات الوجه والعنق .

٨- لعاب غزير .

٩- دوران الحيوان حول نفسة .

١٠- عند الحملان تظهر أعراض الإسهالات والحمى .

١١- يهلك الحيوان وخصوصا الصغار بسبب تجرثم الدم (تعفن الدم) والتهاب المخ .

العلاج :

الامبتسيللين لمدة سبعة أيام .

الاوكسي تتراسكلين لمدة خمسة أيام .

الوقاية :

١- مكافحة القوارض و الحشرات .

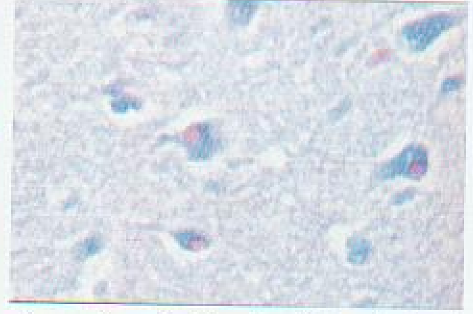
٢- الاعتناء بالتغذية والنظافة .

٣- التعقيم بالجير الغير مطفئ او الفورملدهايد .

٤- التخلص من الحيوانات النافقة والأجنة المجهضة بالدفن او الحرق .

** مرض داء الكلب (السعار) :

مرض فيروسي حاد شديد الفتك يصيب معظم الحيوانات ذات الدم الحار (كذلك الإنسان) يتميز هذا المرض بتغير في سلوك الحيوان و اضطرابات عصبيه و شلل ثم النفوق.



أجسام نقري تظهر في مقطع شريحة عصبية



صورة أحد الخفافيش الناقلة للمرض

مصدر العدوى :

الحيوانات المصابة بالمرض والتي تطرح الفيروس مع اللعاب.

كيفية حدوث الاصابه :

عن طريق العض وكذلك عن طريق الجروح والخدوش في الحيوانات ، اذا ما تعرضت الى لعاب حيوان مصاب.

الأعراض:

يتميز هذا المرض بمايلي:

١- إفرازات لعابية غزيرة.

٢- أعراض عصبيه تظهر بتقلصات في العضلات ورعشه.

٣- يقوم الحيوان بمهاجمة أي شئ.

٤- حساسية شديدة للأصوات و الأضواء لدى الحيوان المصاب مصاحبه بتشنجات عصبيه.

٥- تضطرب شهيه الحيوان فيتناول أشياء غير مستساغه بالنسبة له من حجارة، أخشاب واجسام غريبة مختلفة.

6- اضطرابات بالجهاز الهضمي وانتفاخ.

٧- الخوف من الماء.

٨-الرقود والنفوق خلال ١٠ أيام من الاصابه.

العلاج:

لا يوجد علاج.

الوقاية:

١- مكافحة الكلاب الضالة والقطط.

٢- تحصين كلاب الحراسة دوريا.

٣-إذا ظهرت حالات مشكوك فيها يجب إعلام الرقابة البيطرية بأقصى سرعة.

*** نغف الأنف في الأغنام

يعتبر هذا المرض الأكثر شيوعا في معظم أنحاء العالم . والمسبب هو عبارة عن ذبابة بنية اللون تضع من ١٥-٣٠ يرقه على فتحتي الأنف وتدخل الى تجاويف الجمجمة لمدة تصل الى سنتة تقريبا وبعد ذلك تسقط على الأرض عن طريق الأنف الى أن تتحول الى طور العذراء وبعد عدة أسابيع تخرج ثانية وتعيش مدة أسبوعين.





يرقات الذبابة في فتحتي الأنف(الصورة على اليسار)
و في تجويف الجمجمة (الصورة على اليمين)

طرق العدوى:

عن طريق الطور المعدي.

الأعراض:

١- حركة دائمة للحيوان ممثله بهز الرأس بشده.

٢- حكة شديدة في الأنف تضطر الحيوان إلى أن يحك أنفه بشده في الجدران و المعالف .

٣- عطاس شديد.

٤- الامتناع عن تناول الغذاء والاجترار.

٥- خروج سوائل من منطقتي الأنف.

٦- يتحول المخاط الى الشكل الجاف مما يؤدي الى انسداد فتحتي الأنف وتحدث صعوبة في التنفس.

٧- ظهور أعراض عصبيه على الحيوان.

العلاج:

تعالج الحيوانات بالادويه المخصصة لنغف الأنف اما على شكل حقتن او رش علـى شكـل رذاذ، وإعطاء المنشطات العامة لرفع كفاءة الجسم.

الوقاية:

رش الحيوانات و الحظائر قبل وخلال موعد ظهور الذباب.

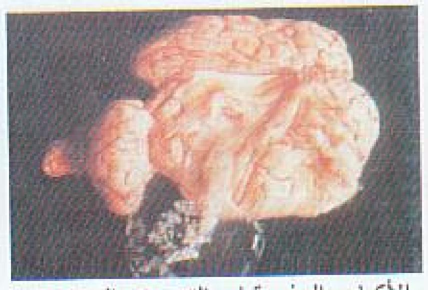
تكون الكلاب هي العائل لهذه الطفيليات بالاضافه إلى فصيلة الثعالب و تكون داخل أمعائها الدقيقة.

**** الأكياس العذرية(تسينيروز) :

حيث إنها تنمو في منطقة المخ وتسمى (تسينيروز)، وإذا ما تطفلت في الحبل الشوكي تسمى (تسينيروز سيلبراليسز).ومنها ما يعيش في الأمعاء و تسمى الدودة الكلبية وتسمى (تينيا اوفس) حيث توجد في ألياف العضلات وقد تكون في التجويف البريتوني في المسارقه وعلى الأعضاء الداخلية ومنها (جياجاري)، تعيش في عضلات الماعز. وهناك الحويصلات المائية الشريطية وهي عبارة عن أكياس محتويه على رؤوس دودة الكلب الشريطية وغالباً ما ترى داخل التجويف البريتوني متعلقة بالأحشاء الداخلية للحيوانات واحيانا تكون مغروسة داخل الكبد والقلب والرئتين فيكون الحجم من حبة الفول الى حجم حبة البرتقال.و غالبا ما تنتقل هذه الديدان إلى الإنسان عن طريق تناول الخضراوات الملوثة بالبويضات الخارجة من الكلاب المصابة وتطرح مع برازها البيوض في الحقول والمراعي على الحشائش حيث تتناولها الحيوانات وتصاب بالعدوى.




حيوانين مصابين بأعراض عصبية



الأكياس العذرية في التجويف البريتوني

أعراض هذه المجموعة من الديدان :

١- تحدث حاله من الضعف العام للحيوان.

٢- فقدان الشهية لدى الحيوان المصاب.

٣- اسهالات.

٤- ظهور أعراض عصبيه من صرع وشلل وموت إذا كانت الاصابه بالجهاز العصبي.

٥- في حالة إصابة الكبد يحدث تضخم واستسقاء و يرقان وإذا كانت الاصابه بالكلى يحدث فشل كلوي.

٦- إصابة القلب تسبب خلل في وظيفته و تؤدي الى الموت.

الوقاية :

١-المكافحة والقضاء على الكلاب الضالة .

٢-إعطاء الكلاب المخصصة للحراسه دوريا طاردات الديدان نذكر منها (نيكلوساميد، ريزونتال).

٣-حفظ الأعلاف في أماكن مخصصه وعدم السماح للكلاب الوصول إليها، حتى لا تلوثها ببرازها.

٤-حرق جثث الحيوانات النافقة حتى لا تصل إليها الكلاب وتنهشها.

٥-منع الذبح خارج المسالخ المرخصة لان المرض خطير على الإنسان.

٦-غسل الخضراوات قبل تناولها من قبل الإنسان.

العلاج:

يوجد العديد من الادويه الخاصة للقضاء على الديدان نذكر منها :

أ- مينبندازول.

ب- اوكسفندازول.

ج- البندازول.

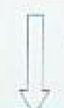
د- ديثيانول سلبوكسيد.

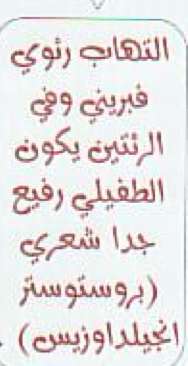


هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بظهور إصابات رئوية

يظهر المرض بارتفاع درجة حرارة الحيوان المريض ويظهر على الحيوان التهاب رئوي فبريني . في براز الحيوان لا تظهر يرقات الطفيلي (الباستريلوز او حمى الشحن) .

يظهر المرض بدون ارتفاع حرارة الحيوان المريض . سير المرض مزمن ، في براز الحيوان المصاب تظهر يرقات الطفيلي وفي الرئتين تظهر الديدان الاسطوانية .





التهاب رئوي فبريني وفي الرئتين يكون الطفيلي رفيع جدا شعري (بروستوستر انجيلداوزيس) .

يظهر التهاب رئوي مخاطي ثم يتحول الى صديدي في الشعب الهوائية في الرئتين تظهر الطفيليات الخيطية (ديكتوكاولس) .

المجموعة الخامسة :

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بظهور إصابات رئوية

* الباستوريلا :

هو عبارة عن مرض بكتيري خمجي حاد معدي، يتصف بارتفاع حرارة الحيوان المصاب و سيلان لعاب شديد، ظهور نزيف دموي تحت الأغشيه المخاطية و في باقي أغشية الجسم و غالبا ما ينتهي المرض بنفوق الحيوان المريض بعد ٢٤ ساعة من ظهور الأعراض المرضية والتي تكون عالية جدا بين الحملان الصغيرة، لذلك يعد من الأمراض الخطيرة اقتصاديا بسبب استيطانه.



حيوان مصاب بسيلان لعاب شديد



نزيفا دمويا تحت الأغشية المخاطية



رئة لحيوان مصاب بالباستوريلا

عوامل تساعد على زيادة المرض :

١-الحيوانات المريضة والحاملة للمرض

٢- التغيرات المناخية في درجة حرارة الجو و الرطوبة و التقلبات الأخرى تعتبر من أهم العوامل المرافقة والمساعدة على اندلاع الوباء.

٣- سوء التغذية

٤- عدم التقيد بالشروط الصحية.

٥ - نقل الحيوانات وترحيلها من مكان إلى آخر (حمى الشحن).

يتميز المرض بالأعراض التالية :

١- نفوق سريع ومفاجئ قبل ظهور أية أعراض مرضيه.

٢- ارتفاع درجة حرارة الحيوان المصاب.

٣- فقدان الشهية نهائيا.

٤- صعوبة التنفس الناتجة عن التهاب فبريني، كذلك التهاب غشاء الجنب، ويظهر على الحيوان الخمول

٥- سعال جاف و مؤلم مع خروج إفرازات مصليه من الأنف تتحول إلى مصليه قيحيه ممزوجة بالدم أحيانا

٦- حدوث اسهالات خصوصا عند الحيوانات الصغيرة، مع ظهور أعراض تدل على الالتهاب التنفسي.

٧- وجود أورام اوديميه بالرقبه والزور

٨- إفرازات دمعية و صديدية من العين.

٩- وجود حويصلات تحت جلد الرقبة والصدر تكون ممتلئة بالدم ولا تحدث (طقطقة)، وتنتشر بسرعة في كافة الاتجاهات.

١٠- تحدث حاله من الهبوط الشديد وبعدها مباشرة يحدث النفوق.

العلاج:

استخدام مركبات السلفا عن طريق الفم وأيضا باستخدام الحقن التي تعطي نتائج في المراحل المبكرة للمرض لمدة ٣ أيام على الأقل.يمكن استخدام الستربتوماسين وأيضا ألا وكس تتراسيكلين.

الوقاية والسيطرة على المرض:

١- التحصين بواسطة اللقاح الوقائي ضد المرض وخصوصا أثناء الحمل .

٢- حجر الحيوانات الجديدة على المزرعة و تحصينها.

٣- الاهتمام بالأمور الصحية من التغذية الجيدة ونظافة الحظائر .

** الديدان الرئوية :

مرض طفيلي يصيب الجهاز التنفسي وخصوصا الرئتين وتسببه الديدان الاسطوانيه وتكون الاصابه عن طريق التغذية في المراعي على أعشاب ملوثه بالطور المعدي و قد يؤدي بالحيوانات إلى النفوق، حيث يعيش الطفيلي البالغ بالشعب الهوائية حيث تسد و تعيق عملية التنفس .


الديدان الرئوية في الرئة والقصبات الهوائية

الأعراض:

١. كحة شديدة وعطاس.

٢. الإفرازات الأنفيه تكون مخاطية في البداية ثم تتحول إلى صديدية أو مدميه.

٣. تحدث صعوبة بالتنفس.

٤. إرهاق شديد وخصوصا عند الحركة.

٥. قد يحدث اسهالات.

٦. في حالة عدم المعالجة السريعة والفعالة تحدث عدوى ثانوية نتيجة تهتك أجزاء من الرئة وتكون عرضه للاصابه الجرثومية.

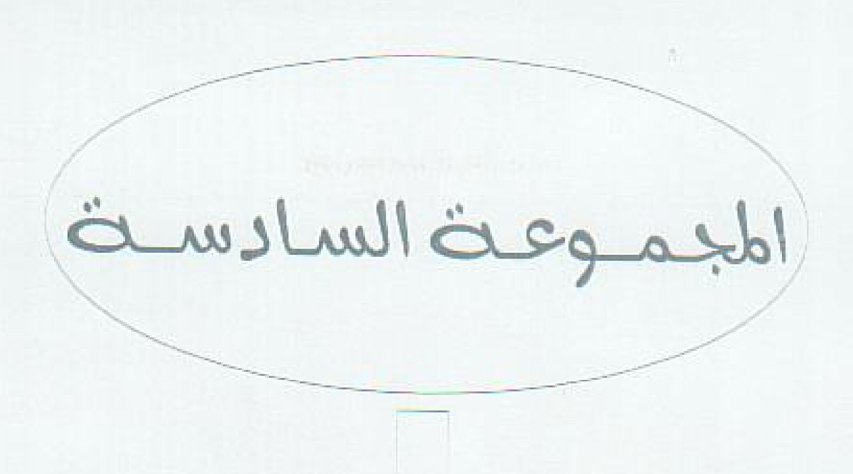
الوقاية والعلاج:

١. استخدام الرش للقضاء على الطور المعدي.

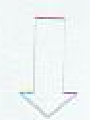
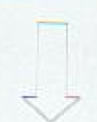
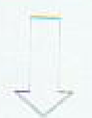
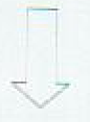
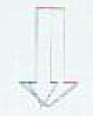
٢. استخدام الأدويه الفعالة للقضاء على الديدان الرئوية عن طريق الفم أو الحقن نذكر منها الأكثر شيوعا هي عائلة (البندازول, والبيبرازين).

ملاحظة هامة:

يجب تبديل طاردات الديدان بشكل موسمي تجنبا لحدوث التأقلم على العقار من الطفيلي.



هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بإجهاضات والتهابات رحمية

(السالمونيلا) يحدث فيها نفوق، الإجهاض يحدث في الأشهر الأخيرة من الحمل، إصابة تسمم دموي .

(الحمى المالطية) لا يحدث نفوق في الأمهات لا يحدث تسمم دموي إجهاض في النصف الثاني من الحمل واحتباس مشيمة .

(توكسابلازما) يحدث الإجهاض في أي فترة من الحمل .

(الكلاميديا) الإجهاض في آخر أسبوع من الحمل إصابة في جفون العيون إصابات رئوية واسهالات .

(الإجهاض المستوطن) الإجهاض في الأسابيع الستة قبل الولادة تورم الأعضاء التناسلية قبل الإجهاض .

المجموعة السادسة :

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب باجهاضات والتهابات رحمية.

* السالمونيلا

مرض وبائي يتميز بالاجهاضات والتهاب الرحم، يصيب المرض الأعمار الصغيرة لان الكبيرة تكتسب مناعة ضد المرض. يحدث الإجهاض في الفترة الأخيرة من الحمل وخاصة في الأشهر الأخيرة تصل إلى ٢٥% من القطيع الحوامل من اجهاضات ونفوق المواليد بعد الولادة.



نزف دموي



تضخم في العقد اللمفاوية

طرق العدوى :

عن طريق الفم بواسطة المياه الملوثة .

مصدر العدوى :

١ - تطرح الحيوانات والطيور المصابة والحاملة للمرض الجراثيم عن طريق البراز .

٢ - الأعلاف والمياه الملوثة بجراثيم السالمونيلا.

٣ - وجود القوارض (الفئران والجرذان).

تضخم في المرارة ونزف الكبد

الأسباب المساعدة على ظهور العدوى :

١ - عملية النقل .

٢ - سوء التغذية.

٣ - احتمالية الاصابه بعد قص الصوف و التغطيس

الأعراض :

١ - إجهاض في الفترة الأخيره من الحمل.

٢ - ارتفاع درجة حرارة الحيوان المريض,تصل إلى ٤٢ م.

٣ - فقدان الشهية.

٤ - اسهالات.

٥- يظهر المرض في القطيع لمدة ١٠-١٥ يوم مع حدوث معظم حالات الاجهاضات في اليوم السادس والسابع.

٦ - تصل نسبة النفوق إلى ٦٠% في المواليد .

٧ - نسبة حدوث الإجهاض تصل إلى ٧% بعد أن يحدث لها تسمم دموي جرثومي و التهاب رحم.

العلاج :

لا يوجد علاج فعال ضد المرض ولكن يمكن استخدام المضادات الحيوية و اسعة الطيف للتخفيف من أعراض المرض.

الوقاية :

١- التقيد بالاجراءات الصحية من ناحية منع تلوث الأعلاف والمياه بالجراثيم.

٢- عدم تعريض الحيوانات للبرد والجوع و الازدحام لأنها من العوامل المساعده على ظهور المرض.

٣ - العزل للحيوانات المصابه وحرق الاجنه و دفنها وكذلك سوائلها.

٤ - التحصين ضد المرض للأمهات الحوامل.

** التكسوبلازما

مرض مزمن او تحت الحاد يصيب الأغنام ويتميز بالتهاب أغشية دماغ الجنين و إجهاض ونفوق المواليد بعد الولادة مباشرة أو في أي فتره من الحمل .

مصدر العدوى:

تعتبر القطط مستودع العدوى، حيث تطرح المسبب وتلوث بذلك الأعلاف و المياه

الأعراض:

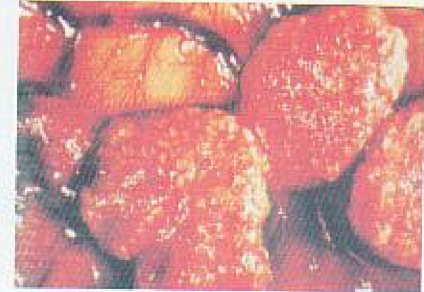
١- التهاب السحايا.

٢- التهابات بالعيون.

٣- التهابات رحمية.

٤- ضعف وخمول.

٥- عدم الاتزان.



التهاب الفلقات الرحمية



إجهاض للأجنة في أعمار مختلفة

العلاج:

يمكن استخدام مضادات حيوية مثل مركبات السلفا.

الوقاية والسيطرة:

١ - تجنب تلوث المياه ببراز القطط وكذلك الأعلاف.

٢ - مكافحة القوارض والقطط في أماكن تواجد الحيوانات.

٣ - المحافظة على مستودعات الأعلاف وحمايتها من دخول القطط والفئران أليها.

٤ - حرق الاجنه والسوائل الجنينيه وعدم السماح للقطط و الحيوانات الأخرى الوصول إليها.

** الكلاميديا :

هـو عبارة عن مرض معدي يتميز بالحمى و الاجهاضات و موت الحملان بعد الولادة او ولادة مواليد ضعيفة. ويسبب هذا المرض التهاب في جفون العيون والتهاب مفاصل والتهاب خصيه وكذلك التهابات رئوية بالإضافة الى الإسهالات .

مصدر العدوى :

هي الحيوانات المصابة والتي تطرح المسبب خلال عملية الاجهاضات حيث تلوث بذلك البيئة المحيطة والمياه والأعلاف .

طرق انتقال العدوى :

١- الجهاز الهضمي .

٢- الجهاز التنفسي الغبار الملوث .



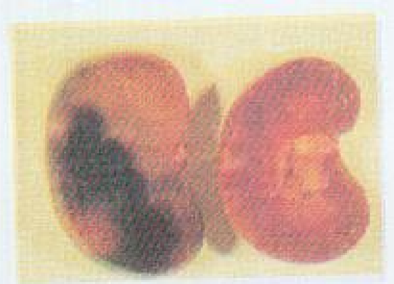
إفرازات بنفسجية اللون بعد الولادة



صورة الطفيلي



الأعراض :



١- يحدث المرض في عمر اكثر من عامين .

٢- إجهاض في الفترة الأخيرة من الحمل وخاصة الأسبوعين الأخيرين قبل الولادة أسبوعين قبل الولادة .

٣- موت المواليد مباشرة بعد الولادة .

٤- ولادة مواليد ضعيفة.

٥- إفرازات بنفسجية اللون من المهبل بعد الولادة

العلاج :

يمكن العلاج باستخدام المضادات الحيوية للتخفيف من حدة المرض، ويمكن استخدام الاوكسي تتراسايكلين

الوقاية :

١- استخدام التحصين خلال فترة الحمل .

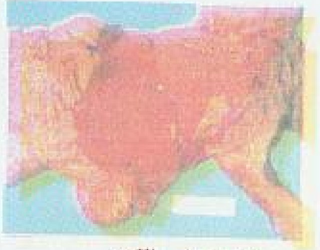
٢- عزل الام المجهضة حتى تنتهي الافرازات المهبلية نهائيا ومعالجتها .

٣- عزل المواليد الضعيفة الى أن تصبح بصحة طبيعية .

٤- التخلص من الأجنة المجهضة والمشيمة بالحرق او الدفن .

**** مرض الإجهاض الساري (الكمبليبكتيريوز)

مرض ساري حاد يسبب الإجهاض المتأخر من الحمل وولادة مواليد ضعيفه علما بان الإجهاض يحدث في السنه التاليه لان الحيوانات تتكون لديها مناعه لمدة سنتين.



تضخم في الكبد



سوائل تحت الجلد

مصدر العدوى :

تعد الحيوانات المريضة والحامله للمرض والتي تطرح الجراثيم و تلوث الأعلاف و المياه او بلعق المشيمه و الإفرازات الرحميه.لا ينتقل المرض عن طريق التزاوج.

الأعراض:

الاجهاضات المتكرره خلال الستة أسا بيع الاخيره من الحمل، تجمع سوائل تحت الجلد.

أحيانا تظهرأعراض تورم في الأعضاء التناسيله قبل الإجهاض و خروج سائل شفاف من المهبل .

العلاج :

استخدام المضادات الحيويه واسعة الطيف لمدة ٣-٤ أيام.

الوقاية:

١ - التحصين ضد المرض.

٢ - عزل المصاب لحين توقف الإفرازات الرحميه.

٣ - حرق او دفن الاجنه المجهضه كذلك المشيمه والإفرازات الرحميه.

٤ - تعقيم وتطهير أماكن حدوث الاجهاضات.

***** الحمى المالطية:

هو مرض بكتيري معدي يتميز بالتهاب الأعضاء التناسلية و الاغشية الجنينة وأهم أعراضه الإجهاض في النصف الثاني من الحمل مع ضعف في درجة الإخصاب و العقم .



التهاب الأعضاء التناسلية



الاجهاضات المبكرة للأجنة

مصدر العدوى :

تعد الحيوانات المجهضة والاجنة وكذلك السوائل الجنينيه اكبر مصدر للعدوى حيث تطرح الجراثيم بكميات هائلة عند حدوث الإجهاض.

طرق العدوى:

تطرح الحيوانات المصابة الجراثيم ملوثة الأعلاف والمياه والحظائر، كما وينتقل المرض عن طريق الاتصال الجنسي.

الأعراض:

١-أهم أعراض المرض حدوث الإجهاض، لان سير المرض يكون عادة كامن .

٢- احتباس المشيمة .

٣- التهاب الرحم .

٤- العقم .

٥- التهاب المفاصل وتورمها .

تكرر في فلقات المشيمة

٦- تتميز الأعراض السريرية في الذكور بظهور تغيرات واضحة في الخصيتين حيث تتورم إحداهما او كلاهما مسببة عقم الحيوان .

العلاج :

استعمال المضادات الحيوية الطيف والتي تمنع ظهور أعراض المرض وليس الشفاء منه.

الوقاية :

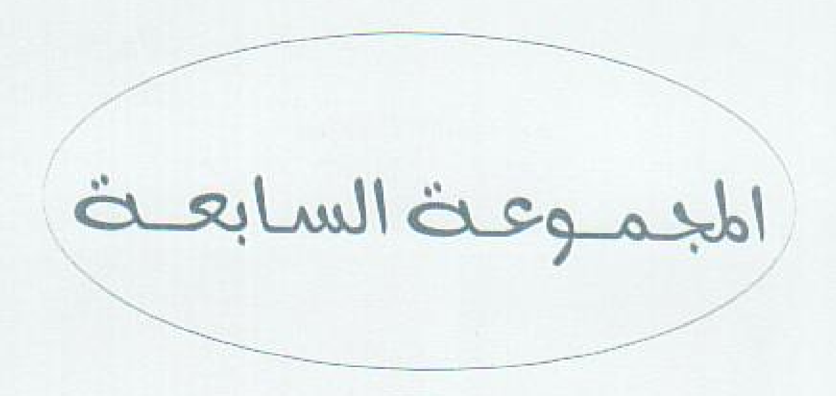
١- نشر الوعي بين المربين لمعرفة طرق انتشار المرض وخطورته .

٢- في المناطق الخالية من المرض يجب عمل نظام فحص وذبح الحيوانات التي تعطي إيجابية على الفحوصات المخبرية .

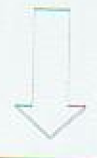
٣- أما المناطق الموبوءة فيجب استخدام التحصين على عمر من ٣-٨ شهور للإناث .

٤- عدم الرعي في مناطق حدث فيها المرض .

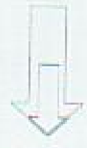
٥- حرق كل من الزبل والفرشة و الخلطات العلفية والحيوانات النافقة و الأجنة المجهضة ومخلفات الإجهاض .



هي مجموعة الأمراض التي يصاب فيها الضرع



فترة الحضانة من ٢ الى ٦٠ يوم
تظهر إصابة الضرع والمفاصل
والعيون
(جفاف الحليب الساري).



فترة الحضانة عدة ساعات تصاب
الأمهات المرضعات فقط. لا تحدث
إصابة العيون والمفاصل
(التهاب الضرع المعدي) .

المجموعة السابعة :

هي مجموعة الأمراض التي يصاب فيها الضرع

* مرض جفاف الحليب الساري:

مرض معدي يصيب الأغنام و يتمز بطوريه الحاد و المزمن في الحيوانات المريضة مصحوبا بإلتهاب الضرع والمفاصل و التهاب القرنيه والأجفان. كذلك قد يحدث الإجهاض في الحوامل.





ضرع مصاب بجفاف الحليب الساري

طرق العدوى و مصدرها :

ينتقل المرض بشكل سريع أثناء الاختلاط بين الحيوانات المريضة مع السليمة، أومن خلال الجروح تعد الحيوانات المريضة مصدراً للعدوى، حيث تطرح المسبب مع الحليب الملوث. وتعتبرإفترازات الحيوانات المصابة مصدر كبير للعدوىنظراً لبقاء جرثومة الميكوبلازما في الحليب والبول والبراز لمدة عدة شهور. كما وتطرح مسببات المرض بواسطة إفرازات العين و الأنف .

الأعراض:

١- حمى مع فقدان شهية.

٢ - تظهر الأعراض بعد الولادة و في فترة الرضاعة

٣- ارتفاع حرارة الضرع المصاب الموضعية، حيث يحمر و يصبح مؤلم الملمس، الحليب يكون لونه مخضرا و مجزاء ثم يتحول إلى مواد متجبنة قيحيه و سائل منفصل.

٤- يحدث التهاب مفاصل

٥- التهاب الأجفان والقرنيه

العلاج:

استخدام المضادات الحيوية مثل (التيلوزين، ألا وكسي تتراسيكلين)، اللذان يؤثران على قوة الالتهاب إلا أن جرثومة الميكو بلازما تفرز مع الحليب، لذا يجب استعمال الطرق الوقائية بالاضافه إلى العلاج.

الوقاية:

١.تحصن الحيوانات ضد المرض.

٢.ذبح الحيوانات المريضة.

.تطهير الحظائر.

٤.الاعتناء بالأمور الصحية للحيوان من التغذية الجيدة و النظافة العامة.

** إلتهاب الضرع المعدي (الغنغريني)

مرض حاد ساري معدي يتميز بالتهاب غنغريني في الضرع، يظهر هذا المرض بعد ٣-٤ أسابيع من الرضاعة و ينتهي بعد عملية الفطام .

مصدر العدوى :

الحيوانات المريضة والتي تمر بفترة نقاهة ، حيث تطرح الجراثيم عن طريق الحليب او الإفرازات الرحميه و المهبلية في حالة الاصابة الرحمية. يتميز المرض بفترة حضانة قصيرة عدة ساعات.

الأعراض:



التهاب الضرع

١- ارتفاع درجة حرارة الجسم.

٢ - فقدان الشهية.

٣- سرعة التنفس و النبض.

٤- الاصابه في الضرع من جهة واحده.

٥- تورم الضرع و قساوه باللمس.

٦- ألم شديد في حالة لمس الضرع

٧- عرج في القوام الخلفية.

٨- الورم إلى منطقة البطن وعلى بطانة الفخذ.

٩- يتحول لون الحليب إلى مائي مصفر مع ظهور رغوه

١٠- يتحول بعدها إلى اللون الأزرق المخضر .

١١- ظهور أعراض الغنغرينا، تبداء ببقع زرقاء محمرة على الجلد الخارجي للضرع.

العلاج:

استخدام المضادات الحيوية مثل مركبات السلفا تحقن بالوريد والعضل و كذلك يمكن استخدام المضادات الأخرى.

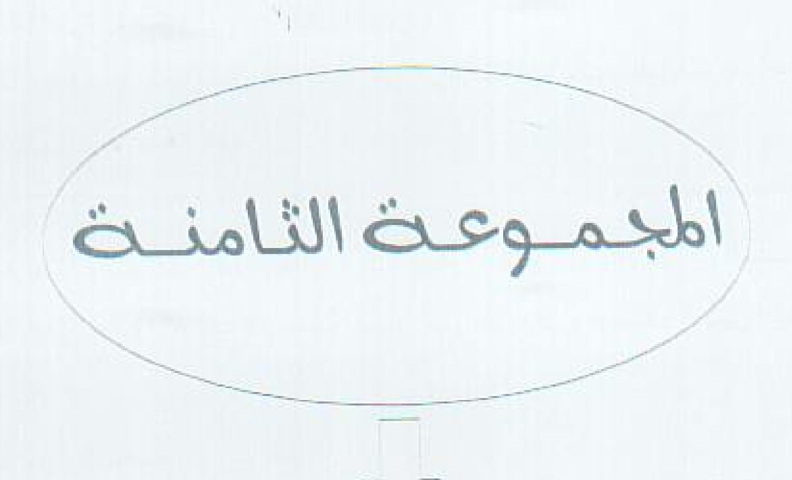
الوقاية:

١- الاعتناء بالنظافة العامة .

٢- التقيد بالأمور الصحية للقطيع.

٣- الاعتناء بالتغذية الجيدة

٤- التخلص من الحيوان المصاب.



هي مجموعة الأمراض المزمنة وتصاحب بإسهال وهزل في الحيوان المصاب
عند التشريح يظهر ما يلي:

إصابة الكبد وعدم وجود طفيليات
في القنوات المرارية .

يظهر الكبد بشكل متليف
والقنوات المرارية متضخمة وسميكة
ويكون بها طفيليات كثيرة (ديدان الكبد).

الهزل وتجاعيد في
الأمعاء وإسهال دائم
(نظير السل).

التهاب في الغشاء
المخاطي في المعدة
الرابعة يوجد طفيليات
بشكل كبير في الأمعاء
والمعدة الرابعة
(استرنقيلاء دوزيرس)

المجموعة الثامنة :

هي مجموعة الأمراض المزمنة وتصاحب بإسهال و هزل في الحيوان المصاب.

* الديدان المفلطحة(ديدان الكبد)

ومنها ما يصيب الأغنام وهي دودة الكبد. والتي تعيش في القنوات المرارية. و تنتقل العدوى عن طريق تناول الحيوانات حشائش و أعلاف ملوثه بالطور المعدي للدودة الكبدية.



ديدان تعيش في القنوات المرارية



كبد مصاب

مصدر العدوى :

تعتبر الحيوانات المصابة مصدراً للعدوى و تطرح الطور المعدي عن طريق البراز و تلوث بذلك الحشائش في المراعي و أعلاف الحيوانات و العائل الوسيط لهذا المرض هي القواقع، حيث تطرح ١٥٠ طفيلي في الماء و تلتصق في الحشائش ثم تتناولها الحيوانات مع الأعشاب، حيث تخترق جدار الأمعاء إلى الكبد ثم إلى القنوات الصفراوية حيث تنضج هناك في مدة شهرين ونصف وفي القواقع تكون حوالي شهرين.

الأعراض:

١.يظهر الحيوان زيادة بالوزن ثم يبدأ بالهزل الشديد .

٢.توذم ما بين الفكين.

٣.انخفاض إنتاجية الحيوان.

٤.اسهالات مائية.

٥.العيون شاحبة ومصفرة.

العلاج:

١- على المربي أن يقوم بالتجريع بشكل دوري كل ٣ شهور و خصوصا في فترة الصيف و بداية الشتاء.

٢- استخدام كبريتات النحاس في المياه الراكدة للتخلص من القواقع والتي تعتبر الوسيط في طور الديدان وإعادة استخدامه بعد ١٥ يوم للقضاء نهائيا على العائل ليس هناك ضرر من استخدام كبريتات النحاس في المياه.

٣- استخدام الادويه التاليه للقضاء على الديدان المفلطحة نذكر منها كلوستيانيل،الكربون الرباعي، نيكلوسايد و البندازول.

ملاحظة للمربين :

هناك عدة طرق للعدوى بهذا للاصابه بهذا المرض نذكر منها :

أ - الابتلاع مباشرة عن طريق الفم مثل الديدان الكبد يه والمعوية.

ب - ابتلاع الحيوان للعائل الوسيط ويكون بداخله الطور المعدي كما في الديدان الشريطية مثل الدودة الوحيدة و يكون العائل حشره.

ت - اختراق العائل الأساسي مثل الديدان الخيطيه للأمعاء سترانقلوزيس والديدان الخطافية و قد يغرز العائل الحيوان عن طريق الجلد ويخترقه متوجها الى الرئتين بواسطة الدم قبل أن يصل الى الأمعاء وهذا ما يسمى بالهجرة الطويلة للطفيليات.

ث - قد يحدث أن تكون العدوى الرئيسة أي من ألام الى الجنين عن طريق الحبل السري او مع الحليب أثناء الرضاعة مثل بعض الديدان الاسطوانيه (سترونجليدي بابيلوزيس).

الوقاية العامة من الاصابه بالديدان

أهم نقاط المكافحة هي:

١. معرفة دورة الحياة للطفيلي و الفترة الزمنية التي يحتاجها للتحول من طور الى أخر و ما هي المراحل التي يمر بها للسيطرة الفعليه على الطفيلي.

٢. الاعتناء بالتغذية الجيدة و حماية الأعلاف من التلوث ببراز الحيوانات الاليفه و الكلاب.

٣. عمل برنامج كامل وقائي ويكون جماعي و ذلك بالحقن او التجريع .

٤. مراجعة الطبيب البيطري في حالة إصابة الحيوانات بانتكاسات صحية للوقوف على السبب ووضع برنامج وقائي وعلاجي.

** مرض نظير السل

مرض معدي مزمن تصاب به الحيوانات المجترة مسبباً إلتهاباً معوياً .



بعض أعراض مرض نظير السل (الهزل الشديد)



تضخم الغذة اللمفاوية

مصدر و طرق العدوى :

تكون العدوى عن طريق الجهاز الهضمي عن طريق الأعلاف الملوثة والمياه وفي المراعي.مصدر العدوى تكون الحيوانات المريضه، حيث تطرح المسبب عن طريق البراز و قد تكون الحيوانات الحاملة للمرض دون ظهور أية أعراض مرضيه عليها مصدراً للعدوى .

الأعراض :

١- حمل العدوى لعدة سنوات .

٢- الشهية رغم إنها تبقى كما هي إلا انه يظهر الهزل .

٣- خمول .

٤- إسهال مستمر حيث ينقطع بعد المعالجه ثم يعاود مرة أخرى.

٥- لون الاسهال مخضر اللون الى بني يحتوي على فقاعات غاز و مخاط و أحيانا دم و يكون قوامه سائل.

٦- انحناء الظهر وقت الاسهال.

٧- العيون تغور.

ملاحظة أثناء التشريح :

يتضخم جدار الأمعاء لعدة مرات من الحجم الطبيعي تشبه شكل المريء ، أما داخل الأمعاء تأخذ شكل التجاعيد (تشبه تجاعيد الدماغ).

العلاج:

لا يوجد علاج فعال ضد هذا المرض، لذلك يجب التخلص من الحيوانات المريضه التي لا تستجيب للعلاج في حالة ظهورعلامات الضعف العام عليها .

الوقاية :

١- عزل الحيوانات التي تظهر عليها أعراض الإسهالات و ذلك خلال فترة المعالجة.

٢- التخلص من تلك التي لا تستجيب للأدوية.

المجموعة التاسعة

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بآفات جلدية مختلفة.

إصابة جلدية مصاحبة لحالة تسمم دموي ، التهابات في الأنف والتهاب ملتحمة العين ، ارتفاع في درجة حرارة الحيوان المصاب (الجدري) .

لا تظهر إصابة تسمم دموي فقط ظهور حكة وجرب.

تتوضع الاصابة في الوجه والاذنين على شكل قشور مستديرة وسميكة.

إصابة منطقة الرأس والأرجل (جرب الرأس والأرجل) دون ارتفاع في درجة الحرارة في الحيوان المصاب وكذلك حكة شديدة.

المجموعة التاسعة :

هي مجموعة الأمراض التي تصاحب بآفات جلدية مختلفة.

* أمراض الطفيليات الخارجية

الجرب :

هو مرض جلدي ساري ينشا من الاصابه بطفيليات مجهريه تعيش على الجلد و في بشرته وتؤدي الى ظهور :

١- حكه جلديه ناتجة عن التخريش الذي تحدثه سمومها وأشواكها.

٢- التهاب الجلد .

٣- سقوط الصوف في الأماكن المصابة بسبب الآفات والثقوب التي يحدثها الطفيلي .

٤- هزل شديد بسبب قلة تناول العليقه نتيجة التوتر والقلق الذي تحدثه هذه الطفيليات .

طرق انتقال العدوى :

بالملامسة المباشرة بين الحيوان السليم والمصاب.

بواسطة العوامل الناقلة للعدوى مثل:

١- الأيدي العاملة ،الأرض الملوثة والأدوات المستخدمة في رعاية الحيوان يساعد على زيادة نسبة ظهور العدوى

٢ - انخفاض في مقاومة الحيوان.

٣ - الإهمال بالنظافة والعناية بالحيوانات.

٤ - الطقس البارد والرطب .

هناك عدة أنواع من الجرب تصيب الأغنام والماعز نذكر منها :

* جرب الرأس



ظهور حبات حويصلية على الشفاه و حول زوايا الأنف و الفم

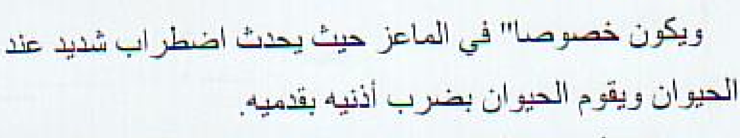
يتميز بظهور حبات حويصلية على الشفاه وحول زوايا الأنف والفم.

* جرب الجسم



حيوان مصاب بجرب الجسم

يصيب الأجزاء التي يغطيها الصوف وتنتشر بعد ذلك الى منطقة وراء الكتفين ثم الجذع ، وتؤدي الى الحكه وتلبد الصوف وتساقطه في مناطق الاصابه



* جرب الأذنين



حيوان مصاب بجرب الآذنين

ويكون خصوصا" في الماعز حيث يحدث اضطراب شديد عند الحيوان ويقوم الحيوان بضرب أذنيه بقدميه.

ويصيب أيضا" الأغنام حيث يحدث تشوها" في الأذن والتهابات في الأذن الخارجية ويؤدي الى نزيف دموي تحت الأذن الخارجية

* جرب الأرجل



حيوان مصاب
بجرب الأرجل

حيث يتطفل على طبقات الجلد للأرجل محدثا" سقوط الشعر وقشور والتهاب الجلد مع احمرار وتظهر هذه الأعراض اسفل الساق وعلى الخصيتين وفي الحملان تؤدي الى العقم.

الوقاية :

١- الاعتناء بالغذاء الجيد للحيوانات.

٢-الاعتناء بنظافة الحظائر والتنظيف اليومي للزرائب.

٣- استخدام المبيدات الحشرية ورش الحظائر.

مكافحة الطفيليات على الحيوانات وذلك بـ :

الرش، التغطيس، الحقن باستخدام النيوسيدول، الديازينون، او بحقن ايفومك.

المعالجة:

عزل الحيوانات المصابة ومعالجتها بحيث يكون العلاج شاملاً جسم الحيوان والفرشه، المباني، الأرضيات ،الأدوات.الحرص على إزالة القشور قبل المعالجة بالماء الفاتر مع الصابون والتنشيف. استخدام الادويه السابق ذكرها في المعالجة ويمكن استخدام الكريمات المخصصة لمثل هذه الحالات.

** الأمراض الفطرية الجلدية (القراع)

وهو عبارة عن مرض يتميز بسقوط الشعر في أماكن الاصابه تسببه فطريات مسببه آفات جلدية مستديرة الشكل و خاليه من الشعر على سطح الجلد.

الأعراض:

١- ظهور قشور مستديرة و سميكة.

٢- تتوضع الاصابه في الوجه والأذنين.

٣- في الحالات الشديدة تصل الاصابه الى الأرجل و الاجناب.

تتم المعالجة حسب الخطوات التالية :





حيوانات مصابة بأعراض مرض القراع الذي يتميز بسقوط الشعر

١ـ إزالة القشور بالماء الدافئ و الصابون.

٢ـ التنشيف بقطعة قماش نظيفة.

٣ـ دهن أماكن الاصابه باليود ٥% يوماً بعد يوم و لمدة خمس مرات.

** الجدري

مرض فيروسي شديد العدوى خاص بالأغنام يتميز بظهور اندفاعات جذريه على الاغشيه المخاطية والجلد و بأعراض حمويه عامه و تصل نسبة النفوق الى ٨٠% في الحملان الصغيرة.



رئة حيوان مصاب بالجدري الرئوي



يلاحظ اندفاعات جلدية

طرق انتقال العدوى :

١ـ الاتصال المباشر بين الحيوانات السليمة مع المصابة.

٢ـ الغبار المحمل بالقشور الجلدية الجافة.

٣ـالانتقال غير مباشر بواسطة (العلف ،الصوف، والجلود) أيضا الكلاب إذا كانت تحمل العدوى.

اشكال المرض :

١ـ المتحجر

٢ـ النزفي

٣ـ الرئوي

٤ـ الغنغريني وجميعها خطره جدا.

الأعراض :

١ـ ارتفاع درجة الحرارة.

٢ـضعف الشهية.

٣ـ التهاب ملتحمة العين و الغشاء المبطن للأنف.ظهور سيلان عيني و انفي.

٤ـ جفاف الجلد.

أما في المرحلة الثانية :

تظهر اندفعات جلديه جدريه في المناطق الخالية من الصوف (الرأس، الإبطين، الفخذين و الأعضاء التناسلية) والذيل (اللية).

المرحلة الثالثة :

١- تفتح الحويصلات.

٢- أعراض حمويه.

٣- سيلان لعاب.

٤- صعوبة في البلع و التنفس.

٥- إسهال

٦- سعال.

المرحلة الرابعة :

١- تنخفض إنتاجية الحيوان المصاب.

٢- تنهار قوى الحيوان.

٣- حدوث الاجهاضات.

٤- حدث النفوق بنسبة ١٠-٢٠%.

يعتمد سير المرض على عدة نواحي نذكر منها :

١- حالة الجو.

٢-جودة الأعلاف من ناحية القيمة الغذائية.

٣-الحالة العامه للحيوان.

العلاج:

١-الإصابات الخارجية تعالج بشكل موضعي بالمطهرات واليود.

٢-إعطاء المضادات الحيوية واسعة الطيف (الاوكسي تتراسايكلين) كذلك المقويات العامه.

الوقاية :

١-عدم إدخال حيوانات الى القطيع تكون العدوى فيه واضحه.

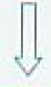
٢- الاعتناء بالتغذية الجيدة.

٣-التحصين الدوري للقطيع بعمر ٣ شهور فما فوق.

المجموعة العاشرة

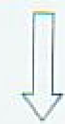


هي مجموعة الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي وتظهر على شكل التهابات معوية .



الأعمار من شهر الى شهر ونصف.

سير المرض عادة يكون مزمن .



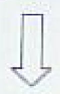
إسهال ، ضعف وفقر دم

(الكوكسيديا) .



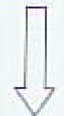
إسهال ، ضعف وفقر دم في الأمعاء الدقيقة يتواجد الطفيلي

(الدودة الشريطية) .



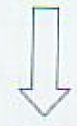
الأعمار من ثلاث الى سبعة أيام.

يظهر المرض بشكل حاد .



إسهال شديد اصفر مائي مائل الى اللون الرمادي ، إصابة سحايا ومفاصل كذلك العيون

(أي كولاي) .



إسهال أحيانا مدمي ذو رائحة كريهة

(الديزنطاريا) .

المجموعة العاشرة:

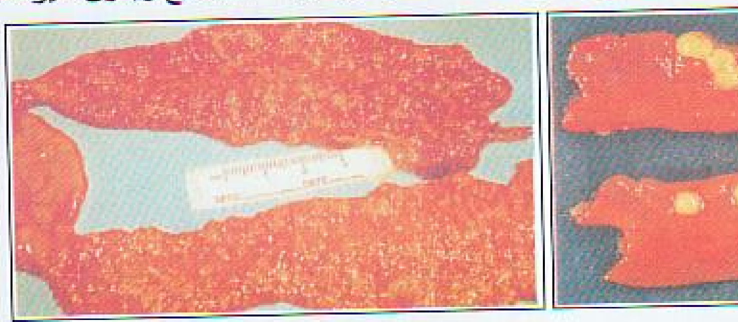
* الكوكسيديا:

مرض تسببه الأوليات تتغذى عادة على النسيج الابيتيلي للأمعاء ، وتكون الأغنام حامله للمرض ولكن الأعراض المرضية تظهر لدى الحملان الصغيرة، وهناك ظروف تزيد من فرصة الاصابة نذكر منها :

١- التغذية السيئة والنظافة المعدومة.

٢- ضعف مقاومة الجسم خصوصا التغيرات في علائق الحيوانات والتي تغير في وظيفة الأمعاء وتكون اشد الاصابه في الفطام.

تحدث الاصابة عن طريق ابتلاع الحيوانات أعلاف ملوثه ببراز حيوانات مصابه و ناقله للمرض وتلعب الرطوبة دورا كبيرا في حياة الطفيلي. فترة حضانة المرض من ٢-٣ أسابيع ويكون سير المرض مزمن.



أمعاء مصابة بالكوكسيدا

الأعراض:

١- خمول

٢- ضعف و هزل

٣- فقر دم.

٤- ظهور الإسهالات ولون البراز مائل الى الرمادي و أحيانا مدمي.

٥- فقدان الشهية.

٦- حدوث حالات التقزم بسبب فقدان الشهية، و قد ينفق الحيوان نتيجة الهزل الشديد.

الوقاية و العلاج:

١- الاعتناء بالنظافة في الحظائر و إبقائها دائما جافه لمنع الرطوبة .

٢- الاعتناء بالتغذية الجيدة.

٣- اكثر الأعمار عرضة للاصابه من ٣-٤ شهور في الحملان لذلك يجب التركيز عليها بالمعالجة.

المعالجة:

هناك العديد من مضادات الكوكسيديا نذكر منها :الامبروليوم، مركبات السلفا،المقويات العامة لإعادة ترميم بالانسجه المصابة

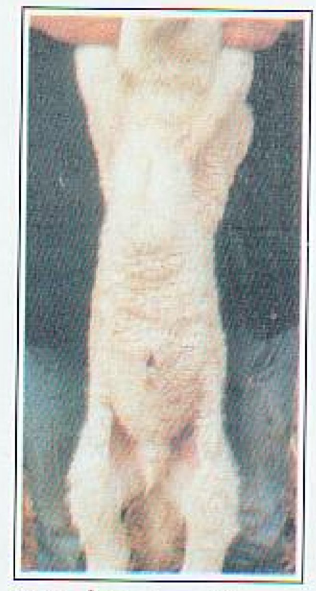
** أي كولاي

مرض بكتيري وبائي حاد، يتميز بحالة التهاب أمعاء متبوعة بحالة انتمانية و التهابات دموية في المعدة الرابعة و تغيرات التهابية في القنا ه الهضمية





إصابة الكلى بالأي كولاي



جسم حيوان مصاب بالأي كولاي

الجراثيم عادة موجودة بشكل طبيعي في الأمعاء، ولكن هناك أنواعاً معينه تسبب المرض ولديها القدرة على الالتصاق بأنسجة الأمعاء الابيتيليه و تنتج سموماً مقاومة للحرارة.

نسبة النفوق تصل الى ٧٥% من الحيوانات المصابة .

الأعمار الصغيرة في عمر ٢-٣ أيام تصاب بالشكل المعوي.

أما بالنسبة الى الأعمار من ٢-٦ أسابيع تصاب بالتسمم الدموي الجرثومي.

الأعراض :الشكل المعوي :

١- تلطخ المنطقة الخلفيه للحيوان بالبراز.

٢- إسهال اصفر مائل الى الرمادي في بعض الاحيان.

٣- ارتفاع درجة حرارة الحيوان المصاب.

٤- فقدان الشهية.

٥- خمول.

٦- الإصابة بالجفاف نتيجة الإسهالات وفقدان الشهية.

٧- زيادة سرعة التنفس و النبض.

٨- يلاحظ أحيانا التهاب مفاصل و سحايا وكذلك التهاب بالعيون.

العلاج:

١- استخدام المضادات الحيوية مثل النيومايسين و مركبات السلفا و أن تحتوي على البكتين والكاؤلين.

٢- إعطاء محلول ملحي عن طريق الفم لتخفيف حدة الجفاف الناتج عن فقدان السوائل.

٣- استخدام عملية استبدال الحليب بالمحلول الملحي، لان الحيوان لا يستطيع الاستفادة من المواد البروتينية المتوفرة في الحليب في وقت الإسهالات والتهاب الأمعاء حيث يشكل وسطا مثالياً لنمو البكتيريا الخامجه في الأمعاء، وبعد ذلك يعطى الحليب المخفف في اليوم الثاني (٠،٥ كمية الحليب +٠،٥ محلول ملحي).

الوقاية:

١- تعقيم الحبل السري.

٢- إعطاء المواليد السرسوب بعد الولادة مباشرة (خلال الساعات الأولى من الولادة)، ولمدة ٥ أيام على الأقل.

٣- عزل الحيوانات المريضة و معالجتها بالسرعة الممكنة.

٤- الاعتناء بنظافة حظائر الولادات.

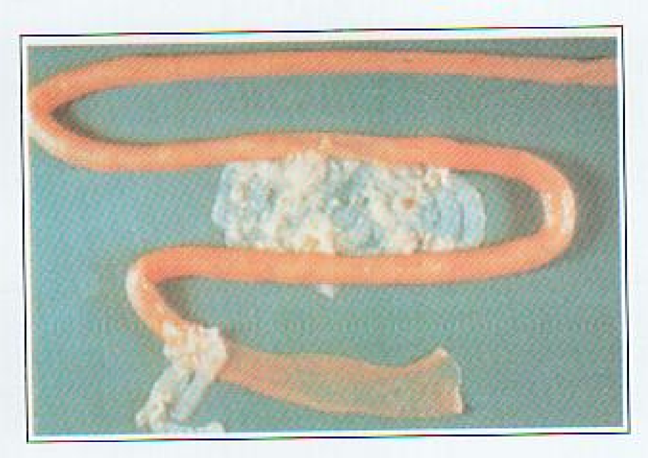
٥- حرق وإتلاف روث الحيوانات المريضة.

٦- تحصين الحيوانات خلال فترة الحمل (قبل الولادة بشهر) والمواليد إذا ألام محصنه على عمر ١٤ يوم، وإذا لم تكن فيفضل إعطاء التحصين بعد الولادة مباشرة.

** الدودة الوحيدة

هي مــن الأمــراض الطفيليــة المنتــشرة في معظم مناطق العالم ، حيث تسببه أنواع من الديدان الشريطية، يصل طولها الى ١٠ متر تعيش في الأمعاء الدقيقة.

العائل الوسيط في حياة الطفيلي هي القراد.





حدوث العدوى:

تحدث العدوى عندما تبتلع الحيوانات العائل مع الحشائش او ألا تربه و بعد الابتلاع و حـدوث الاصابه بحوالي ٣٧ يوما تبدأ بيوض الطفيلي بالظهور في براز الحيوان المصاب.

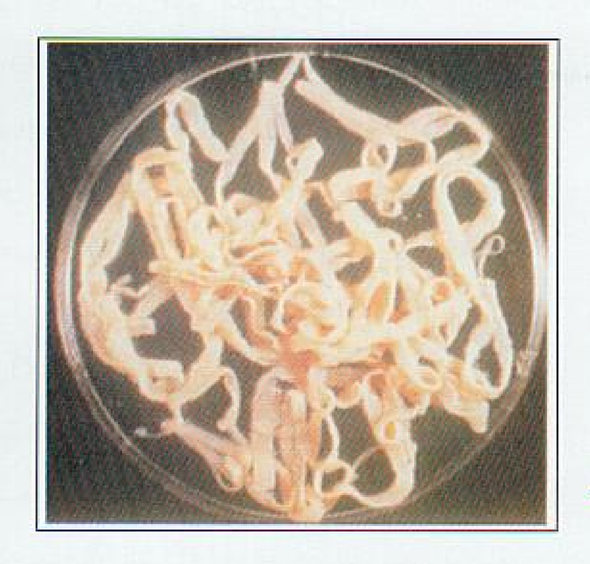
مصدر العدوى:

تعد الحيوانات المصابه بالعدوى ملوثة للبيئة عن طريق طرح البيوض مـع البـراز و ابتلاعهـا مـن قبل العائل الوسيط ألا وهو القراد و تتحول البيوض الى الطور المعـدي داخلـه ومـن ثم يقـوم الحيوان بابتلاع القراد مع الأعشاب والحشائش.

الأعراض :الأعمار المعرضة للاصابة هي من عمر ١.٥ شهر الى ٨ شهور.

١- فقدان شهيه.

٢- ظهور الإسهالات.



٣- الخمول.

٤- شحوب الاغشيه المخاطية.

٥- الضعف العام.

٦- ظهور أعراض إصابة الجهاز العصبي.

٧- النفوق.

العلاج والوقاية من المرض

استخدام طاردات الديدان و بشكل دوري مع اخذ بعين الاعتبار العمر المعرض للاصابه بالمرض

عن طريق استخدام: البندازول ، المينبندازول، ايفرمكترين، بناكور.

إجراءات الوقاية العامة :

١- الاعتناء بالشروط الصحية العامه من حيث النظافة في الحظائر و الزرائب.

٢- المكافحة والقضاء على القراد في أماكن تواجد الحيوانات.

٣- الاعتناء بالتغذية الجيدة.

٤- حجر الحيوانات الجديدة وتجريعها بإحدى أدوية طاردات الديدان.

*** ديزنتاريا الحملان

يصيب هذا المرض الحملان الرضيعة من عمر يوم الى أسبوعين لغاية ثلاثة أسابيع.

اعراضه :

أ - تنفق الحملان في غضون عدة ساعات.

ب - اسهال مدمي قبل النفوق ذو رائحه كريهه.

في الحاله الحاده

أ- اسهال شديد مدمي .

ب- ضعف عام.

قد تستمر الحاله الى ٣ايام وبعدها ينفق الحيوان بنسبة تصل الى ١٠٠%.

العلاجات المستخدمه :

يمكن استخدام البنسيلين، التيراميسين، الاموكسيسيلين عن طريق الفم والحقن. كذلك استخدام المقويات العامه.

في حالة الاصابه بالكزاز يعطى الحيوان المصل المضاد بجرعة ٣٠٠٠٠٠وحده دوليه لمدة ٣ايام ويجب **غسل الجروح** مباشره بماءات الاوكسجين.

الوقايه :

١- يجب مرعاة عدم التغيير المباشر و المفاجئ في العليقه.

٢- يجب ان يكون التغير في كمية العلف تدريجياً.

٣- تحصين الحيوانات دوريا وخصوصا في الشهر الاخير من الحمل.

المراجع العربية :

* التحصين الوقائي في المجترات والخيول . جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية ٢٠٠٠ / ٢٠٠١ م.
* الأمراض البيطرية الخاصة ص : ٣٤ السلطان عماد إبراهيم ومحمود حافظ والدرامي مجيد ١٩٨٧ : العراق الموصل.
* أمراض الأغنام . د. مدوح عبد الفتاح محمد نشرة ١١ / ٢٠٠٢ . جمهورية مصر العربية.
* تسمين حيوانات المزارعين نشرة ١٧ /٢٠٠٢ د. فوزي محمد أبو دينا . جمهورية مصر العربية.
* دليل المطاعيم و التحصين الوقائي للمجترات والخيول والدواجن . د. حسين الزيود ٢٠٠٣.
* مجلة أبقار واغنام عدد الخامس والثلاثين / آذار / ٢٠٠٢ ص . ٣٩ لبنا عساف.
* مجلة أبقار و أغنام العدد الثالث والثلاثين / أيلول / ٢٠٠١ ص. ٣٥ د. عبد الحفيظ بوناب: الجزائر.
* مجلة أبقار و أغنام العدد الرابع والثلاثين ٢٠٠١ ص: ٣٤ مفكرة المربي . د. عبد الحافظ بوناب الجزائر .
* مجلة أبقار و أغنام العدد السادس والثلاثين ٢٠٠٢ ص: ٢٧ د. جاسم محمد جندل .ص: ٥٦ د. عبد الكريم محمود أبو عيشة
* مجلة أبقار و أغنام العدد الأربعون ٢٠٠٣ ص : ١١ د. عبد الرزاق الجبوري.
* مجلة الطبيب البيطري العدد ٢ سنة ٢٠٠٠ المجلة السادسة عشرة . د. صائب نظمي.
* مجلة الطبيب البيطري العدد ١ المجلة الخامس عشرة سنة ١٩٩٩ ص ٢٥ د. فؤاد الدومي.
* مجلة الطبيب البيطري العدد ١ المجلة السادس عشرة سنة ٢٠٠٠ .

ص . ٣١ د . محمد عبدة

ص . ٣٨ د . منذر الرفاعي

ص . ٤٢ د . آمنة التوميني .

* مجلة الطبيب البيطري العدد١ - ٤ / ١٩٩٦م ٦٧ د. فوائد الدومي.
* مجلة الطبيب البيطري المجلة ١١ سنة ١٩٩٥ ص. ٣٣ . د. فرانك شينكل و د. ياسين الياسينو.
* مجلة الطبيب البيطري العدد ١٠ سنة ١٩٩٤ . ص . ٩ . د. عبد الجبار الشمري.
* مجلة الطبيب البيطري المجلة السابعة ١٩٩١ . ص. ٣ . د. عبد السلام المسالمة.
* مجلة الطبيب البيطري العدد السادس . سنة ١٩٩٠. ص. ٨٣ . د. خالد الزواتي.
* وقائية الأغنام من الأمراض السارية والمستوطنة . الجمهورية العربية السورية.

References المراجع الأجنبية :

* A COMPERATIVE DIAGNOSIS INDEX FOR INFECTIONS ANIMAL DESEASES 1969 ARVANSKY, ACHMEDOV B. MOSCOW·

* A DIAGNOSTIC ANATOMY DESEASES FOR MOUSCOS ANIMAL. 1987·

* Diseases and disorders of the sheep and goat Karla. Linklater bvm and ph. D.frevs mary C. Smith DVM . 1993·

* EPEDIMOLOGICAL DESEASES IN ANIMALS. MOSCOW.1984. KONABETKENIA.

* EPEDIMOLOGY. MOSCOW.BEZDENEJNCH.1981.

FARM ANIMALS DIAGNOSTIC . MOSCOW 1980 ,BORIA , LECHMANSOV.

* Focus on Life Science, Merrill Merck Veterinary Manual.

* HUMAN &ANIMAL TROPICAL PARASITES DESEASES . MOSCOW. SACAL.1992·

* Manual of tropical veterinary parasitology puplished by C.A.B. InternationaL

* Wallingford oxon OX 108 DE---------------UK 1989.

* MOSCOW, SHESHEKOVA ,JAROVA, NALETOVA.

* VETERNANY ENSYCLOBEDIA-TOM 4&2 .MOSCOW. 1967.

* Veterinary Medicine . C.D.Blood and A.J.Henderson reprinted 1976 Isbn O.0207.3250.

برنامج التطعيم الوقائي للأغنام (الماعز والضأن) :

الأمراض	الماعز والنعاج	المواليد	باقي القطيع	ملاحظات
الالتهابات الرئوية والمعوية	الحوامل في أخر شهر من الحمل	على عمر ثلاث أسابيع ويعاد بعد أربع أسابيع		إذا كانت من أمهات غير محصنة يجب إعطاء اول جرعة بعد الولادة مباشرة وتعاد بعد أربعة أسابيع .
التسمم المعوي	الأمهات الحوامل على أربع شهور	على عمر ١٤ يوم ويعاد بعد ستة أسابيع		مواليد الأمهات غير المحصنات تعطى على عمر أسبوع ويعاد بعد ستة أسابيع
الحمى المالطية	شهر حزيران	على عمر ٤ ولغاية ٦ شهور		جرعة كاملة مرة واحدة ، الحيوانات الكبيرة
الحمى القلاعية	آذار ، حزيران	آذار ، حزيران	آذار ، حزيران	يعطى مرتين في السنة وعند انتشار المرض في المنطقة
الجدري	آب	آب	آب	يفضل إعطاء المواليد على عمر ٢ ولغاية ٣ شهور لتفادي متبقيات الأدوية في الحليب

برنامج التطعيم الوقائي للأغنام (الماعز والضأن) :

الأمراض	الماعز والنعاج	المواليد	باقي القطيع	ملاحظات
الطاعون	أيار	أيار	أيار	
طاردات الديدان	أيار	أيار	أيار	
التغطيس	نيسان ، أيار	نيسان ، أيار	نيسان ، أيار	يعتمد على الحالة الجوية
قص اضلاف وقرون	آذار وشباط وحسب الحاجة	آذار وشباط وحسب الحاجة	آذار وشباط وحسب الحاجة	
حمى القراد				تتم المكافحة عند ظهور اعرض المرض عند حيوانات القطيع